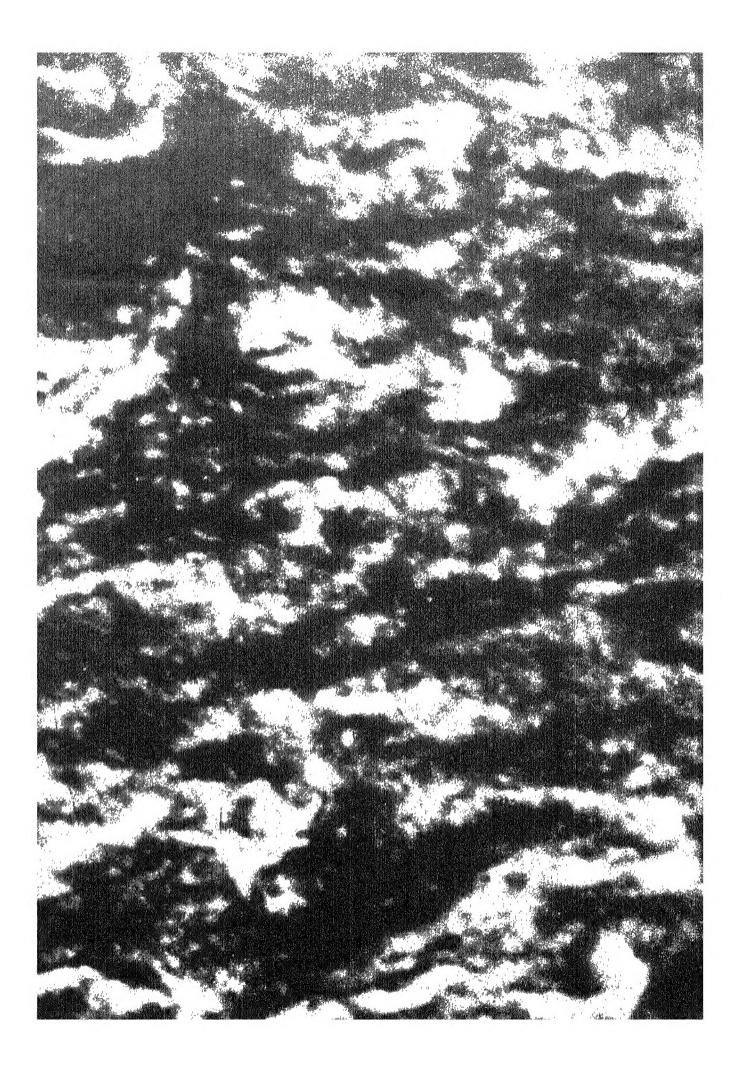


nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





جامعة قناة السويس كلية التربية التربية قسم التدرب الرياضي ببورسعيد

" تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز على عارضة التوازن لناشئات الجمباز "

بحث مقدم من ليلى محمد أحمد الشحات ضمن ضمن متطلبات الحصول على درجة الماجستير فى التربية الرياضية

إشراف

أ.د. عبدالحميد غريب شرف أستاذ غيرمتفرغ والمشرف على قسم الإدارة الرياضية والترويح بكلية التربية الرياضية ببورسعيد جامعة قناة السويس

أ.د. عادل عبدالبصير على أستاذ ورئيس قسم علوم الرياضة وعميد كلية التربية الرياضية ببورسعيد جامعة قناة السويس



بيني الله الجمز الحب

قَالَ رَبِّ أَشْرَحُ لِي صَدْرِي (أَنَّ وَيَسِّرُ لِيَ أَمْرِي (أَنَّ وَالْمَلُ عُقَدَةً مِّن وَالْمَلُ عُقَدَةً مِن اللهُ عَلَى اللهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلِي اللّهُ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ

صدق الله العظيم

(سورة طه الآية ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨)



قرار لجنة المناقشة والحكم

الموافق / / ١٩٩٦م إجتمعت اللجنة المشكلة من: أنه في يوم

أ.د. عادل عبدالبصير على أستاذ ورئيس قسم علوم الرياضة وعميد كلية

التربية الرياضية ببورسعيد _ جامعة قناة

(مشرفا)

أ.د. يس كامل حبيب أستاذ ورئيس قسم مناهج وطرق تدريس

التربية الرياضية ـ جامعة قناة السويس

(مناقشا) -

أ.م.د. عصام الدين عباس الدياسطي أستاذ بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية

للبنين بالقاهرة (مناقشا)

أ.د. عبدالحميد غريب شرف أستاذ غير متفرغ ومشرف على قسم الإدارة

الرياضية والترويح بكلية التربية الرياضية

ببورسعيد ـ جامعة قناة السويس (مشرفا)

لمناقشة الرسالة المقدمة من الباحثة / ليلى محمد أحمد شحات _ أخصائية رياضية بالمجلس الأعلى للشباب والرياضة لنيل درجة الماجستير في التربية الرياضية وموضوعها:

" تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات

الجمباز " وقد تمت المناقشة في تمام الساعة المو افق من يوم

/ ١٩٩٦م بمقر كلية التربية الرياضية ببورسعيد .

وبعد المناقشة قررت اللجنة الرسالة وأقترحت

أحمد شحات درجة الماجستير في التربية الرياضية .

توقيعات اللجنة

أ.د. عادل عبدالبصير على

أ.د. يس كامل حبيب

أ.م.د. عصام الدين عباس الدياسطي

أ.د. عبدالحميد غريب شرف

السيدة / ليلي محمد



شكر وتقدير

يسعدنى أن أتقدم بأجل آيات الشكر والحمدلله تعالى على ما أمدنى به من صبر وتوفيق في أعداد هذا البحث على صورته الحاليه .

يسعدنى أن أتقدم بعظيم الشكر والعرفان والتقدير للأستاذ الفاضل / أ.د. عادل عبدالبصير على والأستاذ الفاضل / أ.د. عبدالحميد شرف المشرفان على هذا البحث على إرشادتهما وتوجيهاتهما الرشيدة وتواضعهما وحرصهما على العطاء العلمى الكثير في هذا البحث فتمنياتي لهما بدوام التوفيق ودوام العطاء .

وأتقدم بخالص شكرى وتقديرى للأستاذ الدكتور / ياسين كامل حبيب والأستاذ المساعد الدكتور / عصام الدين عباس الدياسطى على كريم تفضلهما بالموافقة على مناقشة هذه الرسالة.

كما أتقدم بخالص شكرى وأعزازى وتقديرى إلى أمى الغالية بما قامت به من تشجيعى لإجراء هذا البحث وأيضا أقدم هذا العمل إلى روح أبى فلا أستطيع أن أوافيهما حقهما فلهما كل الحب والأعزاز والتقدير .

وأتقدم بالشكر والتقدير إلى أسرتى وزوجى وأولادى منى ونهال وعبدالرحمن وعبدالله الذين تحملوا عبا كبيرا لأنصرافي عنهم بهذه الدراسة فلهم كل الشكر والعرفان.

كما أتقدم بالشكر إلى رؤسائى بالعمل السيد / وكيل أول الوزارة . رئيس الأدارة المركزية للرياضة للجميع الأستاذ / عبدالواحد عبدالعزيز والسادة المديرين العموم الذين أمدوا لى يد المساعدة والتشجيع العظيم لأواصل تكملة بحثى هذا فدعوتى لهم بالتوفيق والعرفان .

أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لكل من كان وراء أخراج هذا العمل الله حيز الوجود .

أسأل الله أن يهدينا بما هو خير لنا ولأمننا الغالية مصر وأن يوفق كل إنسان طموح نحو آفاق العلم والمعرفة .

والله الموفق ،

الباحثة



قائمة المحتويات

رقم الصفحأ	لموضوع
ب	- قرار لجنة المناقشة والحكم
->	– شکر وتقدیر
٥	 قائمة المحتويات
ح	 قائمة الجداول
۴	 قائمة الأشكال
	القصل الأول
	المقدمة
۲	أو لا :
٣	ثانيا : مشكَّلة البحث وأهميته والحاجه إليه
٣	ثالثا : هدف البحث
٣	رابعا : فروض البحث
í	خامسا: المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث
	الفصل الثاني
	الإطار النظرى والدراسات المرتبطة
٨	أولا : الإطار النظرى
٨	١ – أسس تدريب الجمباز
٨	٢ - جهاز عارضِة التوازن
۲.	٣ - الأعداد البدني لناشئات الجمباز
	 القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدنية والمهارية
Y)	لناشئة الجمباز
* *	٥ - إيقاع التمرين على عارضة التوازن
44	٦ - النَّه از ن



تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
22	٧ – تصنيف التوازن٧
**	 ٨ - المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم
**	9 – العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن
٣١	١٠ - إختبارات التوازن
٣٩	١١- طرق تعليم الجمباز
٤٠	١٢ تصنيف حركات الجمباز
٤٢	١٣- خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي
٤٣	ثانيا : الدراسات المرتبطة
0 •	ثالثًا: التعليق على الدراسات المرتبطة
	الفصل الثالث
	إجراءات البحث
07	أولا: منهج البحث
07	ثانيا : عينة البحث
٥٣	ثالثا : أدوات جمع البيانات
34	رابعا : البرنامج المقترح
74	ا – اسس البرنامج
ጓ £	ب - هدف البرنامج
ጊ 	ج - محتوى البرنامج
ገ {	د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج
٧٥	خامسا: الإجراءات التمهيدية للتجربة
٧٥	سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى
YY	سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية



تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٧٨	ثامنا : تجربة البحث الأساسية
٧٨	١ - القياسات القبلية
٧٨	٢ – تطبيق برنامج تنمية التوازن
٧٨	٣ - القياسات البعدية
٧٩	تاسعا: المعالجات الإحصائية
	القصل الرايع
	عرض وتفسير النتائج
٨١	أو لا : عرض النتائج
٨٥	ثانیا : تفسیر النتائج
	القصل الخامس
	الإستنتاجات والتوصيات
٨٩	أولا: الإستنتاجات
٨٩	ثانيا : التوصيات
	المراجع
91	أولا : المراجع العربيـــة
97	ثانيا: المراجع الأجنبيــة
	– المرفقات
9 ٧	مرفق (١) قائمة أسماء السادة الخبراء
99	مرفق (۲) خطاب لمدير عام نادى هليوليدو
1	مرفق (٣) خطاب لمدير عام نادى الجيزة
	مرفق (٤) إستطلاع رأى الخبراء لتحديد مكونات اللياقة البدنية الخاصة
	وتحديد أنسب الإختبارات التى تقيس عنصر التوازن وتحديد
1.1	أنسب التدريبات لتنمية عنصر التوازن لناشئات الجمباز



تابع قائمة المحتويات

رقم الصفحة		الموضوع
11.	الإختبارات البدنية المستخدمة في البحث	مرفق (٥)
	إجباريات الجملة المهارية لعارضة التوازن لناشئات الجمباز	مرفق (٦)
14.	تحت ١٠ سنوات المعتمدة من الإتحاد المصرى للجمباز	
171	وحدات برنامج تنمية مكون التوازن	مرفق (٧)
	البحث باللغة العربيسة	– ملخص
	البحث باللغة الإنجليزية	- ملخص



قم الجدول	العثوان	رقم الصفحة
١	الخصومات على جهاز عارضة التوازن	19
۲	خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي	٤٢
٣	الدر اسات التى تناولت تأثير برنامج تنمية بعض مكونات الإعداد البدنى فى مستوى الأداء الحركى فى الجمباز	٤٤
٤	الدر اسات التي تناولت العلاقة بين مكونات الأعداد البدني في مستوى الأداء الحركي في الجمباز	٤٦
o	الدراسات التي تناولت مقارنة التوازن في بعض الأنشطة الرياضية	٤٨
٦	الدراسات التي تناولت وضع مستويات معيارية والإختبارات الخاصة للاعبى الجمباز	٤٩
٧	النسبة المئوية والأهمية النسبية للمكونات البدنية لناشئة المسئة الجمباز اللازمة لأداء المهارات على عارضة التوازن وفق رأى الخِبراء (ن = ١٠)	٥ ٤
٨	النسبة المئوية والأهمية النسبية لإختبارات قياس مكون النوازن وفق رأى الخبراء (ن = ١٠)	00
٩	النسبة المئوية والأهمية النسبية للتمرينات التى تنمى عنصر التوازن وفق رأى الخبراء (ن = ١٠)	٥٦



قم الصفحة	المعنوان	رقم الجدول
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل	١.
٥٧	من متغیرات السن والطول والوزن (ن = ن =۱۲)	
	معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة	11
٥٨	فى كل من السن والطول والوزن	
	تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من السن	١٢
٥٨	والطول والوزن	
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في	١٣
٥٩	كل من المكونات البدنية قيد الدراسة	
	معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة	١٤
٦,	فى المكونات البدنية قيد الدراسة	
	تكافؤ مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المكونات	10
11	البدنية قيد الدراسة	
	تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في درجة	١٦
44	المستوى المهارى في الجملة الإجبارية على عارضة التوازن	
	معاملات الإلتواء لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في	١٧
٦٢	القياس القبلي للجملة المهارية	
	تكافؤ مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي	١٨
٦٣	للجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن	
	- d -	



رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
·	البرنامج الزمنى لتنفيذ البرنامج المقترح خلال ثلاثة	19
٦٥	شهور	
11	مستوى وعدد فترات وشدة وعدد ساعات التدريب	۲.
٦٧	التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي	۲۱
٦٨	التوزيع الزمنى لكل من محتويات البرنامج التدريبي خلال تنفيذه	77
٦٩	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب في المراحل الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعـــة التجريبية) المرحلة الأولى (٤) أسابيع	۲۳
٧.	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب في المراحل الثلاث الفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعــــة التجريبية) المرحلة الثانية ٤ أسابيع	Y £
٧١	البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعــة التجريبية) المرحلة الثالثة ٤ أسابيع	70 77
Y Y	للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموع ـــة الضابطة) المرحلة الأولى ٤ أسابيع	



رقم الصفحة	العنوان	قم الجدول
	البرنامج الزمني التفصيلي لمحتويات التدريب في المراحل	۲,
	الثلاث للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة	
٧٣	الضابطة) المرحلة الثانية ٤ أسابيع	
	البرنامــج الزمني لمحتوى التدريب في المراحل الثلاث	۲,
	للفترة الأعدادية خلال خطة التدريب (المجموعــــة	
Y £	الضابطة) المرحلة الثالثة ٤ أسابيع	
	دلالة الفروق بين المتوسطات للإختبارات مجال الدراسة	۲ ۹
	لمجموعتين متضادتين (صدق التمايز) (ن = ١٢) لكل	
71	مجموعة	
	معامل الثبات لأختبارات المكونات البدنية (ن = ١٢)	٣.
YY	لكل مجموعة	
	دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات	۳۱
۸۱	البدنية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى في الجملــة	٣٢
٨٢	المهارية للمجمُّوعة التجريبية (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات	٣٣
٨٢	البدنية للمجموعة الضابطة (ن = ١٢)	
	دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى في الجملــــة	7 8
۸۳	المهارية للمجموعة الضابطة (ن = ١٢)	
	, d	



رقم الصفحة	المعثوان	رقم الجدول
	دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في	٣٥
٨٣	القياسات البعدية للمكونات البدنية قيد الدراسة	
	دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في	٣٦
٨٤	القياسات البعدية للجملة المهارية (ن = ١٢)	
	النسب المنوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية	٣٧
	لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المكونــــات	
٨٤	البدنية المختارة	
	النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية	٣٨
	لمجموعتي البحث الجملة المهارية الإجبارية على جهاز	
٨٥	التوازن	
1 Y +	إجباريات تحت ١٠ سنوات	٣٩



قائمة الأشكال

نم الصفحة	المعنوان رة	قم الشكل
11	مقاييس عارضة التوازن	١
۲۲	أنواع الإنتزان	۲
۳.	قاعدة الإرتكاز	٣
۳.	أمثلة لأختلاف قاعدة التوازن	٤
٣١	إختبار إتزان الكرة على الساعد	٥
٣٢	إختبار الوقوف بالقدم على الكرة	٦
۳۳	إختبار التوازن الحركى	٧
٣٤	إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)	٨
٣٥	إختبار الوقوف بالقدم طولية على العارضة (توازن ثابت)	٩
٣٦	إختبار الوقوف بالقدمين مستعرضة على العارضة (توازن ثابت)	١.
٣٧	إختبار الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة (توازن ثابت)	11
٣٨	إختبار الإتزان فوق لوحة الجهاز (توازن ثابت)	۱۲
٤١	تصنيف حركات الجمباز	١٣



تابع قائمة الأشكال

م الصفحة	العنوان رق	قم الشكل
111	الوثب العريض من الثبات (القدرة)	١٤
111	اللمس السفلى والجانبي (مرونة خاصة)	10
111	إختبار الدوائر المرقمة (توافق)	١٦
110	إختبار الجرى المكوكى (رشاقة)	۱۷
117	إختبار الشكل المثمن (توازن)	١٨
119	إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)	19
171	الوحدة الأولى الدائرية للإعداد البدنى العام	۲.
۱۲۳	الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى العام	۲۱
170	الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى العام	**
177	الوحدة التدريبية الدائرية الأولى للإعداد البدنى الخاص	77
179	الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى الخاص	7 £
171	الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص	۲0
١٣٣	الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدني الخاص (توازن)	۲۲
140	الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)	**



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الأول المقدمة

أولا : تقديم

ثانيا : مشكلة البحث وأهميته والحاجه إليه

ثالثًا : هدف البحث

رابعا: فروض البحث

خامسا: المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث



الفصل الأول المقدمة

أولا: تقديم

تتميز رياضة الجمباز بطابع خاص إذ ماقورنت بالرياضات الأخرى حيث تتنوع طرق الأداء على الأجهزة المتعددة .

كما أن الوصول إلى مرحلة البطولة يتطلب الكثير من الوقت والجهد لكونها رياضة فردية تعتمد فيها اللاعبة على إنجاز الواجب الحركى بمفردها فلاعبة الجمباز تتمتع بمستوى عال من اللياقة البدنية العامة والخاصة ، فقد ثبت أن هناك علاقة وثيقة بين مستوى الأداء للمهارات المختلفة واللياقة البدنية (٨: ١٢).

وحيث أن رياضة الجمباز من الأنشطة الرياضية التى تتميز بكثرة الدورانات والشقلبات والدحرجات ، وحركات الرفع وكذلك السرعة الفجائية لحركة الجسم ، مما يتطلب من اللاعبة ضرورة الإحساس بتوازنها ، فيقع العبء الأكبر بالنسبة لكل تلك الحركات مع أعضاء حفظ التوازن ، وعلى الإحساس الحركي الناتج من إنقباض وإنبساط العضلات عند أداء الحركات .

لذا نجد أن لاعبة الجمباز في إحتياج مستمر ومتزايد إلى وظائف التوازن بدرجة خاصة وذلك للتحكم على قدرتها في تحديد وضع الجسم في الهواء وعلاقته بالسرعة والدقة والتوقيت المناسب في أداء المهارات الحركية في ظروف غير عادية ، وتتطلب منها في نفس الوقت الحفاظ على توازن الجسم ، فإرتفاع قاعدة التوازن متوقفة على تطوير ونمو الأجهزة الحسية التي لها دور هام في عملية التوازن الحركي .

ثانيا : مشكلة البحث وأهميته والحاجه إليه

تقدمت رياضة الجمباز على مستوى العالم تقدما مذهلا في الأونه الأخيرة ، ولم تواكب مصر هذا التقدم ، ولم تشترك مصر إلا في دورتين أوليمبيتين فقط هما الدورة السابعة عام (١٩٨٤م) بإنفرست Enverst ببلجيكا والدورة الرابعة عشر بلندن عام (١٩٨٤م) من خمسة وعشرون دورة أوليمبية ولم تحقق مصر أي مركز في هاتين الدورتين على مستوى العالم .



بالنسبة للدورات العربية في عام (١٩٧١م) بدمشق لم تشترك مصر وأشتركت بـدورة المغرب (١٩٨٥م) ولم تحقق شئ (٢: ٧).

بالنسبة لدورات البحر المتوسط لم تشترك مصر فى دورة الأسكندرية عام (١٩٥١م)، برشلونة (١٩٥٥م)، بسيروت (١٩٥٩م)، نسابولى (١٩٦٣م)، تونسس (١٩٦٧م) أزمسير (١٩٧١م)، الجزائر (١٩٧٥م)، أسبليت (١٩٧٩م)، الدار البيضاء (١٩٨٣م)، اللاذقية (١٩٨٧م)، أثينا (١٩٩١م)، فرنسا (١٩٩٣م)، بارى (١٩٩٦م) ولم تشترك مصر فى أى دورة من هذه الدورات بفرق سيدات للجمباز.

أما بالنسبة للدورات الأفريقية ، أشتركت مصر في الدورة الخامسة بالقاهرة (١٩٩١م) وحصلت على المركز الأول والثاني في عارضة التوازن كما أشتركت في الدورة السادسة بزيمبابوي (١٩٩٥م) وحصلت على المركز الثاني في جهاز عارضة التوازن (٢: ٥ - ١٤).

وبالرغم من أن عنصر التوازن من العناصر الهامة التي تؤثر تأثيرا مباشرا على تأدية المهارات على عارضة التوازن ، إلا أن الباحثة لاحظت إنخفاض مستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن بصفة خاصة نتيجة عدم قدرة اللاعبات على حفظ الإتزان مما يعرضهن إلى خصم بعض الدرجات من الدرجة النهائية المخصصة لأداء الحركة ، مما دفع الباحثة إلى إجراء هذه الدراسة التي تستهدف التعرف على تأثير تتمية التوازن على المستوى المهارى على جهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز مما قد يؤدى إلى تحسين مستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن .

ثالثا : هدف البحث

التعرف على أثر تنمية التوازن على الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز من ٨ - ١٠ سنوات .

رابعا: فروض البحث

توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمكونات البحث البدنية
 في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .



- ۲ توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية
 فى المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى .
- ٤ توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مكون التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٧ تختلف نسب التحسن في مكونات اللياقة البدنية في كل من المجموعتين التجريبية
 والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٨ تختلف نسب التحسن في مستوى الأداء المهارى في كل من المجموعتين التجريبية
 والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية

خامسا: المصطلحات والتعاريف المستخدمة في البحث

التوازن Balance

عرفه كل من سكوت وماجلادز Scott, Mglads (١٩٩٣م)

" أتزان الجسم سواء في الأوضاع الثابتة أو الحركات نتيجة عمل عضلي إيجابي للتحكم في مركز الثقل حتى نحافظ على خط الجاذبية بحيث يقع داخل قاعدة الإرتكاز (٧٨: ٥٣).

التوازن الثابت

عرفته ماجدة إسماعيل نقلا عن باس Bass (١٩٨٣م)

" هو ذلك النوع الذي يحتفظ فيه بوضع من أوضاع الجسم " (٣٣ : ٣٣) .

التوازن الحركى

عرفته كل من مارى Mary وديفيد David (۱۹۷۸) على أنه:

" القدرة على الإحتفاظ بالتوازن مع تحرك مركز الثقل " (٤٩: ٢٥).



Sensotion الإحساس

عرفه كل من سعد جلال ، محمد علاوى بأنه :

" عملية نفسية لأنعكاس الخصائص المفردة للأشياء الخارجية وكذلك للحالات الداخلية للفرد، والتى تنشأ بسبب التأثير المباشر لمؤثرات عادية على أعضاء الحواس المطابقة" (٣٠٣: ١١).

الإحساس الحركي Kinesttnesis

يعرفه فؤاد أبوحطب

" هو القدرة على الإحساس بأوضاع الجسم أحساسا غير بصرى ، سواء فى حالة حركة أو سكون " (٢٩ : ٣٠٣) .

البرنامج التدريبي Training Programe

يعرفه عبدالحميد شرف بأنه

" هو عبارة عن الخطوات التنفيذية لعملية التخطيط لخطة صممت سلفا ومايتطلب ذلك التنفيذ من توزيع زمنى وطرق تنفيذ وإمكانات تحقق هذه الخطة " (٢٠ : ١٤).

اللياقة البدنية Physical Fitness

عرفها صبحى حسانين (١٩٨٧م) بأنها:

" اللياقة البدنية هي مدى كفاءة البدن في مواجهة متطلبات الحياة " (٣٤ : ٣٦).

القدرة (القوة المميزة بالسرعة) Erpplosive Strength

عرفها صبحى حسانين نقلا عن ماكلوى Mc Cloy (١٩٨٧م) بأنها

" معدل الزمن للشغل ، وهي القدرة على تفجير القوة بسرعة " (٣٤ : ٣٧٦).

التوافق Coordination

عرفه صبحى حسانين نقلا عن فليشمان Flishman عرفه

" هو قدرة الفرد على أداء عدد من الحركات المركبة في وقت واحد " (٣٤ : ٣٩١).

المرونة Flexability

عرفها عباس الرملى (١٩٧٨م) بأنها:

" مقدرة الفرد على أداء الحركات إلى أوسع مدى ممكن وفقا لطبيعة المفصل " (٧٨: ١٧).



ويعرض أحمد خاطر وعلى البيك تقسيما للمرونة هو:

- المرونة الأستاتيكية (الثابتة) : هي مدى الحركة الذي يستطيع العضو المتحرك الوصول اليه ثم الثبات فيه .
- المرونة الديناميكية (الحركية) : هي مدى الحركة الذي يستطيع العضو المتحرك الوصول البيه أثناء أداء حركة تتم بالسرعة القصوى (٤ : ٧٨).

الرشاقة Agility

يعرفها كل من كمال عبدالحميد وصبحى حسانين نقلا عن بارو Barow بأنها " مقدرة الجسم أو أجزاء منه على تغيير إتجاهاتها بسرعة ودقة " (٣١: ٨٤).



الفصل الثانى الإطار النظرى والدراسات المرتبطة

أولا: الأطار النظرى

- ١ أسس تدريب الجمياز .
- ٢ جهاز عارضة التوازن.
- ٣ الأعداد البدني للاعبات الجمباز .
- القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدنية والمهارية للاعبة الجمباز.
 - و ایقاع التمرین علی عارضة التوازن .
 - ٦ التوازن.
 - ٧ تصنيف التوازن
- ٨ المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم .
 - ٩ العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن.
 - ١٠ إختبارات التوازن .
 - ١١ طرق تعليم الجمباز.
 - ١٢ تصنيف حركات الجمبال.
 - ١٣ خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي .

ثانيا: الدراسات المرتبطة:

التعليق على الدراسات المرتبطة.



الفصل الثاثی الإطار النظری والدراسیات المرتبطة

أولا: الإطار النظري

١ - أسس تدريب الجمباز

يشير تطور جمباز الأجهزة في غضون الفترة من عشرة سنوات إلى عشرين سنة الماضية إلى تقدم القدرات البدنية للاعبى ولاعبات الجمباز ، كما يشير هذا التقدم إلى أرتفاع درجات الصعوبة في تكوين الجمل الحركية وتقدير أعلى الإنجازات ، وعلى ضوء إكتمال الجانب الإجتماعي والبدني والبيولوجي الذي يجب دائما التأكد عليه في ممارسة الجمباز على المدربين والمدرسين أن يلاحظوا دائما إستكمال هذا التقدم الذي يكون له دور هام في التأثير على نظام التدريب والتمرين والمسابقات حيث أن التدريب هو الرباط الذي يجمع بين اللاعب والمسابقة والإستفادة الكاملة جسميا ورياضيا من حيث الأثر وكذا التأثير الإيجابي التربوي والبنائي وتنحصر واجبات المدرب في إيجاد أفضل الطرق لتحقيق أعلى إنجاز ، وإستخدام والبنائي وتنحصر واجبات المدرب في إيجاد أفضل الطرق لتحقيق أعلى إنجاز ، وإستخدام إستكمال الإعداد البدني دائما كخطوة أولى وله في ذلك جانب رئيسي في مجال الثقافة الرياضية وهو عامل على الطريق الأمثل للبناء الجسماني والحركي للفرد ، ويعتمد عليه في إضطراد التقدم ، ويعد الإنجاز العالى عامل هام في المستوى الثقافي الذي يظهر الإبداع وفي النظور الكامل للشخصية (١٥ : ٢٩).

٢ - جهاز عارضة التوازن

أ – التطور التاريخي لجِهاز عارضة التوازن وأهميته التربوية نحركات عارضة التوازن :

تقدمت حركات التوازن تقدما كبيرا على جهاز عارضة التوازن وأول من أستخدم عارضة التوازن هو "جوتس موتس " Guts Mutts (١٧٥٩م -- ١٨٣٩م) ، وكانت الحركات تؤدى في أول الأمر على قاعدة إرتكاز ضيقة وإرتفاع معين وذلك كان يتطلب صفات ومهارات خاصة معينة للإحتفاظ بالتوازن والأداء على الجهاز . كذلك كانت الحركات على أجهزة التوازن قبل القرن الخامس عشر قليلة ونادرة وأول الحركات على عارضة التوازن وأتخذت نفس الشكل والحجم المتعارف عليه الآن وذلك سنة (١٩٥٧م) وكان مصنوع من الخشب الأصلى . أما سنة (١٩٥٥م) فقد تم تغطية السطح الخشبي بطبقة من اللباد ومنذ



ذلك التاريخ تطورت الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن تطورا كبيرا وأدخلت حركات جديدة مثل الوثبات والدورانات والحركات الأكروباتية وبذلك أصبح يودى على الجهاز جمل حركية تتسم بدرجة كبيرة من الديناميكية والسرعة وقلة الحركات والأوضاع الثابتة مما جعل الحركات تتسم بالتسلسل والإستمرار والإنسياب وتشبه الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن إلى حد كبير والحركات التى تسؤدى على جهاز الحركات الأرضية عارضة التوازن إلى حد كبير والحركات التى تساعد على تنمية السمات الخلقية والنفسية والتربوية في اللاعبة وذلك لما تتطلبة أداء بعض الحركات مهارة فائقة كذلك فهو يسهم فى تنمية الصفات البدنية والعقلية ويعتمد جهاز عارضة التوازن وهو أحد أجهزة الجمباز الذي يعمل على تنمية الصفات البدنية لدى لاعباته ، فاللاعبة التى تؤدى مهارات على درجة عالية من الصعوبة تمتاز بالتوازن والتوافق العضلي العصبي والرشاقة والمرونة كذلك تمتاز بمستوى أداء مهارات لابد من أن تفكر في طريقة أدائها وكيفية أدائها ، مما يساعد على تنمية القدرات العقلية كذلك ماتتسم به اللاعبة من صفات الشجاعة والجرأة والثقة بالنفس وقدرتها على تنمية القدرات الإدراكية والإدراك الحركي بالتوازن عن طريـق المهارات التى يؤديها على تنمية العارضة . وتمتاز المهارات والحركات على عارضة التوازن بالإنسيابية (٢٥ : ٢٥ ، ٢١).

عارضة التوازن جهاز يعود اللاعبة على الإتزان في الأداء ، وهذا لايكون الا من خلال بناء جسماني عصلي عصبي متوافق لأنه يعتمد على قدرة التوازن والمرونة كما ثبت أخيرا علميا أن التوازن حاسة قائمة بذاتها حيث يوجد سائل لها في منطقة المخيخ في مؤخرة الرأس (السائل التيهي) فإذا ما أهتزت هذه المادة كثيرا ينتج عنها السقوط أو الدوار وعلى أساسها فهي كميزان مائي ، يجب أن يكون الجسم دائما في وضعه الصحيح على العارضة لكي يكون هذا الميزان صحيحاً ، وبالتالي لايري الجسم مائلا ، وبعد أن تطورت عارضة التوازن وأصبحت جهاز قائم بذاته في البطولات العالمية وتطورت عليه الحركات وأصبحت تقريبا كالحركات الأرضية في صعوباتها وطبيعة الأداء عليها .

فالحركة لابد أن تشتمل على حركات تعتمد على المرونة والإتزان (كالميزان العالى) وعلى الوثبات والدورانات ، على الشقلبات والدحرجات ولو أن الدحرجات تعتبر دورانا على المحور الأفقى كما يجب أن تؤدى هذه الحركات في نتسيق معظم أي لايوجد فيه إنقطاع أو



توقف لفترات كبيرة بل يجب أن يكون إنسيابيا كقطعة موسيقية فيها النغم العالى والمنخفض في ترابط وإنسياب، وتشتمل الحركات التي تؤدي على عارضة التوازن على:

- ۱ صعوبات مثل دحرجات وشقلبات
 - ٢ وثبات
 - ۳ دور انات
 - ٤ أوضاع ثابتة
 - ه موازين
 - ٦ حركات رفع

وعارضة التوازن ذلك الجهاز الثالث في الترتيب خلال دورة المنافسة في رياضة الجمباز الفني للأنسات والذي يقتضى التفوق عليه أمتلك قدر كبير من الشجاعة لذلك فإن المدرب يقوم قبل تدريب اللاعبة على ذلك الجهاز بالإعداد له عن طريق التمهيد ببعض التدريبات على الأرض حيث تعتبر التمرينات الأرضية أساسا هاما للتمرينات على عارضة التوازن حيث أن جميع الحركات والمهارات التي تنفذ على جهاز التمرينات الأرضية من الممكن أدائها على عارضة التوازن لذلك فمن الممكن أداء بعض المهارات على الأرض وتلك هي مهارات التوازن (كالمشي والحجل والوثب) وبعد ذلك يتم التدرج بهذه المهارات وآدائها على مقعد سويدي ثم على مقعد سويدي مقلوب ثم على عارضة التوازن المنخفضة فالمتوسطة ثم المرتفعة .

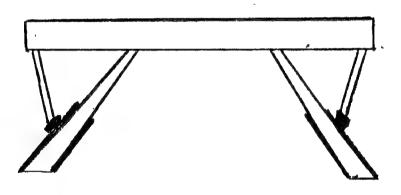
غالبا مايتكون الأداء على جهاز عارضة التوازن حتى مهارات وأوضاع مختلفة كالجلوس، والرقود، وخطوات راقصة والجرى والوثبات واللف من الوثب ومن الوقوف وبعض مهارات القوة والأوضاع الثابتة (٨: ١٥).

ويجب أن تكون طبيعة الأداء على جهاز عارضة التوازن كمايلي :

- ١ تؤدى الحركات في تنسيق منظم ومترابط وبشكل إنسيابي أي بدون توقف مفاجئ أو
 توقف لفترات طويلة نسبيا .
 - ٢ يشمل التمرين على إيقاعات مختلفة بين الإيقاع السريع والبطئ في أجزاء التمرين .



- تشبه الحركات المؤداه على هذا الجهاز الحركات المؤداه على جهاز الحركات الأرضية
 بدرجة كبيرة .
- ٤ تعتمد الحركات المؤداه على هذا الجهاز على عناصر الإتزان والتوافق العضلى
 العصبى كما أنه يسهم في الإحساس بالمكان بدرجة كبيرة.
- تميز التمرين على هذا الجهاز بالديناميكية ويجب الايحتوى التمرين على اكثر من ثلاثة أوضاع ثابتة (أو ثلاث وقفات).
- تميز هذا الجهاز بتنمية القدرة على التفكير والإبتكار وإكتساب صفات خلقية كالشجاعة
 والجرأة والتقة بالنفس والصبر والجلد .
- ٧ تؤدى العناصر والمجموعات والصعوبات في التمرين على الجهاز للأمام وللخلف
 وللجانب وفي الوضع الجانبي أو المائل بالنسبة للجهاز .
- Λ أن يتسم التمرين بالديناميكية من تغيرات متكررة من العناصر والمجموعات قربا وبعدا عن العناصر .
- 9 يشكل إرتفاع الجهاز صعوبة في حرية الإنطلاق بالحركة وإنسيابها لذا يتطلب الأمر
 من اللاعبة بذل جهد كبير وإبداع في الأداء نظرا الصعوبة التحرك عليه من حيث شكل
 وحجم الجهاز .
- ١- يتطلب أن تتحكم اللاعبة بدرجة كبيرة في أعضاء جسمها وأن تلتزم بالهدوء والتركيز وأتخاذ الأوضاع السليمة للإحتفاظ بالتوازن (٢٥: ٢٦، ٢٧).
 - د المواصفات القانونية لجهاز عارضة التوازن



شكل (۱) مقاييس عارضة التوازن



- الطول ٥ متر
- العرض من أعلى ١٠ سم ومن الوسط ١٣ سم
 - أرتفاع سمك العارضة ١٦ سم .
- أرتفاعها عن الأرض " الأرتفاع القانوني " ١٢٠ سم وتوضيع بطريقة تسمح بتغيير أوضاعها .
 - المسافة بين الحامل لطرف العارضة ٤٠ سم .
- تصنيع العارضة من الخشب بطريقة الكبس وتقاطع الألياف طولا وعرضا حتى لاتسمح بالذبذبة ويصعب كسرها .
 - بشكل ذا إستقامة من أعلى وبيضاوى من الجانبين وملمسها أملس .

مكونات التمرين على جهاز عارضة التوازن

- ١ حركات بداية
- ۲ حركات أكروبات (صعوبات)
 - ٣ حركات جمبازية (الربط)
 - أ وثبات
- ب دورانات عمودیة (لفات)
- جـ حركات إنتقالية (مشى وجرى وحجل وزحلقة).
 - ٤ أوضاع ثابتة وموازين .
 - ٥ حركات نهاية (٢٥: ٢٧ ـ ٢٩).
 - ۱ حركات بداية

وتشمل هذه المجموعة الطرق المختلفة للصعود على جهاز عارضة التوازن وتتم هذه المجموعة :

- بإستخدام سلم القفز أو بدونة .
- بالإرتباء الفردي أو المزدوج.
- بالإرتكاز على اليدين أو بدونهما .
- بإستخوام نهاية العارضة أو من كلا الجانبين من الوسط.
- بالوقوف المواجهة للعارضة ، الوقوف المائل أو المتقاطع .



أمثلة لبعض البدايات

- الدحرجة الأمامية كبداية من نهاية العارضة ، الصعود لوضع الوقوف على قدم واحدة ، الصعود لوضع القرفصاء ، أو كميزان ركبة أو على الركبتين أو فتحا في منتصف العارضة أو الجلوس المتقطع أو ...
 - الوثب الحر للوقوف على العارضة بالإرتقاء بالقدمين معا .
 - دورة أمامية .
 - رفع الجسم لوضع الإرتكاز المطلوب ثم الشقلبة للأمام بدون طيران على رجل واحدة .
 - الدحرجة الأمامية من نهاية العارضة .
 - ~ الصعوبة لوضع الوقوف على قدم واحدة من نهاية العارضة .
 - الصعود لوضع القرفصاء أو فتحا في منتصف العارضة (٢٥: ٢٩، ٣٠).

٢ - حركات أكرويات

وتؤدى هذه المجموعة في الحركات الأرضية ويعتمد على درجة كبيرة من الصعوبة وتحتاج من اللاعبة الإحتفاظ بتوازنها قبل وبعد أداء تلك الحركات وتتم هذه المجموعة حول المحاور " العرض ، الطولى " .

وتنقسم هذه المجموعة إلى نوعين:

- أ حركات أكروبات (ديناميكية)
- ب حركات أكروبات (القوة الثابتة)

أ - أمثلة لبعض الحركات الأكروباتية (الديناميكية)

- الشقلبة السريعة " الأمامية ، الخلفية " الدورانات الهوائية الأمامية الخلفية ، الجانبية
 الخ .
 - شقلبة جانبية (Round off) على الرجلين معا .
 - شقابة خلفية (Back Dive) طائرة بالإرتكاز على يد واحدة .
 - شقلبة خلفية مفرودة حرة بدون إيدى (Back Dive without hands)
 - شقلبة خلفية على اليدين (Back Dive) أو حرة بدون أيدى (أورباخ).
 - دورة خلفية مكورة أو مفرودة .
 - شقابة أمامية حرة بدون أيدى أو بدون طيران .



- شقلبة أمامية بالطيران (Hand Spring) .
- شقلبة جانبية حرة بدون يدين (Round off without hands) .
 - دورة أمامية (Front somersult) -
- شقلبة أمامية بالطيران (Hand spring) والهبوط على الرجلين معا .
 - كبة على الرأس.

ب - أمثلة لبعض الحركات الأكروبات القوة الثابتة

الوقوف على اليدين ، أو على يد واحدة أو على الرأس ، والكتفين .

٣ - حركات جمبازية (الربط)

أ - وثبات

وتستخدم هذه المجموعة لربط الحركات على جهاز عارضة التوازن بعضها ببعض وتتسم الوثبات بدرجة من الصعوبة نظرا لأرتفاع الجهاز عن سطح الأرض إلى جانب ضيق السطح الذى تؤدى عليه الحركات الأمر الذى يتطلب من اللاعبة بإستمرار إحتفاظها بتوازنها. أمثلة لبعض الوثبات

الفجوة (Leep) أو الحصان أو المقصية أو مع الفتح المتفاطع أو مع تبديل أوضاع الرجلين أو إلخ .

- أو عمل فجوة مع تغيير الأرجل .
- أو عمل فجوة مع نصف لفة (١٨٠) درجة .
- الوثب المكور مع نصف لفة (١٨٠) درجة .
- الوثب مع فرد الجسم واللف ٧٥,٠ لفة (٢٧٠) درجة .
- الوثب فتحا الفجوة في المكانُ مع ربع لفة (٦٠ درجة).
- يتموج الجسم للأسفل مع عمل نصف لفة (١٨٠) درجة .
 - الوثب للأمام مع تقوس الجسم للخلف.
 - الوثب عاليا مع فتح الرجلين ولمس الأمشاط باليدين .
 - الوثب عاليا مع لمس المشطين أماما باليدين .
- عمل فجوة (Lee[) للأمام مع تغيير الأرجل أو مع ربع لفة (٩٠ درجة).
- عمل فجوة (Leep) للأمام مع ربع لفة (٩٠ درجة) أو نصف لفة (١٨٠ درجة).
 - عمل وثبة الفراشة .



- الوثب مع الطيران للأمام والجسم مفرود.

ب - الدورانات العمودية (اللفات)

وتتم هذه الدورانات (اللفات) حول المحور الطولى وتندرج درجة الصعوبة لتلك الدورانات وفقا لدرجتها فمثلا ١٨٠ درجة تكون صعوبتها أ

أما ٣٦٠ درجة تكون صعوبتها ب

٧٢٠ تكون صعوبتها ج

وتكون هذه الدورانات

- أما على قدم واحدة أو القدمين معا .
- أما بالدوران المفتوح أو بالدوران المتقاطع .
- لفة ونصف ٤٥ درجة على رجل واحدة ومستوى الرجل الحرة في المستوى الأفقى وذلك من الوقوف على الرجل المرتكزة والرجل الحرة بجانبها .
 - تموج الجسم إلى أسفل مع عمل نصف لفة (١٨٠ درجة).
 - عمل افتين (٧٢٠ درجة) على رجل واحدة ثم وضع الرجل الحرة .
 - لفة ونصف (٤٠ درجة) على رجل واحدة " والرجل الأخرى حرة "
- وضع الرجل الحرة مباشرة ثم عمل لفة ونصف (٥٤٠ درجة) على رجل واحدة والرجل الأخرى حرة " .
 - لفة كاملة (٣٦٠ درجة) على رجل واحدة .

ج - حركات إنتقالية

وتستخدم هذه المجموعة كحركات ربط بين أجزاء التمرين ، وذلك بغرض حفظ التوازن والتحكم .

أمثلة ليعض الحركات الإنتقالية

- المشي أماما خلفا جانبا .
 - الجرى .
- الحجل للأمام والخلف.
 - الزحلقة الخ .



٤ - أوضاع ثابتة وموازين

وتتم هذه الأوضاع أما بالوقوف على قدم واحد أو القدمين معا مع تغيير إتجاه الجذع سواء أماما أو خلفا مع تحريك الرأس والذراعين وفقا لطبيعة الوضع أو نتخذ من أوضاع الجلوس مع الرقود وتموجات الجسم وتستغرق هذه الأوضاع وقت قصير جدا حتى يقطع تسلسل وإستمرارية التمرين على جهاز عارضة التوازن وتؤدى بغرض الأتزان .

أمثلة لبعض الأوضاع الثابتة والموازين

- ميزان الركبة
- میزان أمامی
- ميزان جانبي
- الجلوس زاوية على المقعدة
 - الميزان المواجه
- تموج الجسم للوقوف على قدم واحدة

ب - حركات نهائية

وتشمل هذه المجموعة الطرق المختلفة للهبوط على جهاز عارضة التوازن وتتم هذه المجموعة :

- بالدفع باليدين أو بيد واحدة أو بدون يدين .
 - أما بثني الركبتين أو بفردهما .
 - أما بإضافة لفات أو بدون .
- أما بالهبوط المواجه أو يكون الجانب أو الظهر مواجه للعارضة .

أمثلة لبعض النهايات

- الشقابة الأمامية والخلفية والجانبية .
- الدورانات الهوائية الأمامية والخلفية والجانبية وذلك مع نصف لفة أو لفة كاملة أو لفتين
 الدورانات الهوائية الأمامية والخلفية والجانبية وذلك مع نصف لفة أو لفة كاملة أو لفتين
 - دورة معكوسة مفرودة في نهاية العارضة .
 - دورة خلفية مع لفتين (٧٢٠ درجة) (٢٥ : ٣٠ ٣٥).



هـ - متطلبات التمرين على جهاز عارضة التوازن

- 1 أن يكون زمن التمرين على العارضة يتراوح مابين ١,١٠ إلى ١,٣٠ق ويبدأ حساب الزمن من لحظة لمس اللاعبة للعارضة بالأيدى أو الأرجل أو بالجسم ولاتقيم العناصر التي تؤدى بعد هذا الوقت .
- ۲ إذا سقطت اللاعبة من على الجهاز يسمح لها بالصعود على الجهاز خلال ١٠ ثوان
 وهذه المدة لاتحتست من زمن التمرين وإذا أنتظرت على الأرض أكثر من ذلك يعتبر
 التمرين منتهيا .
 - ٣ يسمح بثلاث وقفات فقط خلال التمرين (أجزاء توازن).
 - ٤ يجب تجنب الأكثار من أوضاع الجلوس والرقود .
 - أن تستخدم العارضة من البداية إلى النهاية .
 - ٦ يسمح بإعادة الأقتراب لبدء التمرين على الا تكون اللاعبة قد لمست العارضة ويمكن
 إستخدام سلم القفز أثناء الصعود على العارضة في البدايات .
 - ٧ يجب أن يتكون التمرين من عناصر ومجموعات مختلفة من الصعوبات ب، ج.، د.
 - ۸ یجب أن یکون داخل التمرین أثنین أو أکثر من العناصر الأکروباتیة وأن تکون فی
 أتجاهین مختلفین (سواء أماما أو جانبا) ، وكذلك حركتین أو أكثر من حركات
 الربط.
 - ٩ يجبأن يتكون التمرين من اثنين أو أكثر من حركات الأكروبات والربط منظمة فى
 سلسلة .
 - ١٠ يجب أن يتكون التمرين من وثبات ولفات وعناصر أخرى للربط.
 - 1 ۱ يجب أن يكون هناك ترتيب متناسق وتبادل هارموني بين عناصر التمرين المختلفة وبالذات بين الاكروبات وُحركات الربط.
 - ١٢ يجب ان يتكون التمرين من إيقاعات مختلفة تارة سريعة وتارة بطيئة .
 - ۱۳ اداء عناصر للامام وفي الجانب وفي الخلف وفي الوضع الجانبي او المائل بالنسبة إلى الجهاز .
 - ١٤ تغيرات متكررة للعناصر قربا وبعدا عن العارضة وتكوين نشيط (ديناميكي) للتمرين
 - ١٥ ان تؤدى الوثبات بإرتفاع وأتساع في المدى الحركي .
 - ١٦ ان يؤدي دوران ٣٦٠ درجة على رجل واحدة .



- ١٧ -- سلسلة حركات أوكروبات مكونة من أثنين أو أكثر من العناصر على العارضة واحدة منهم بالطيران .
- ۱۸ سلسلة حركات ربط مكونة من أثنين أو أكثر من العناصر على العارضة على الأقل صعوبة (أ).
 - ١٩ نهاية على الأقل من الصعوبة (ب) (٢٥: ٣٥ ٣٧).
 - و الخصومات على جهاز عارضة التوازن

ويمكن تقسيم الأخطاء من حيث:

- ١ أخطاء التركيب
- ٢ أخطاء في مجموع التمرين أو تكوينه
 - ٣ أخطاء في إختيار الإتجاهات
 - ٤ أخطاء في إيقاع التمرين.
 - ٥ أخطاء في المتطلبات الخاصة .
 - ٦ أخطاء خاصة بالجهاز



جدول (۱) الخصومات على جهاز عارضة التوازن

الخصم	الخطأ
	أ - أخطاء التركيب
۰,۲ درجة	- بداية بدون قيمة (أسهل من الصعوبة أ).
۰٫۲ درجة	- حركة النهاية لاتتناسب مع مستوى التمرين .
۰٫۲ درجة	 حركات الربط والأكروبات قليلة جدا .
۰٫۱ درجة	 عمل وثبات على التوالى بدون صعوبة .
	ب - أخطاء في مجموع التمرين أو تكوينه
۰,۲ درجة	- ملل في تكوين التمرين حتى
۰,۲ درجة	 غالبية التمرين أكروبات
۰٫۲ درجة	 إختيار جانب واحد لأداء حركات أكروبات والربط حتى
	جـ - أخطاء في إختيار الإتجاهات
۰٫۲ درجة	 تغيير غير كافى للحركات قريبا أو بعيدا عن العارضة .
۰,۲ درجة	- تغيير الإتجاهات غير كاف
	د - أخطاء في إيقاع التمرين
٥,٠ درجة	– ایقاع واحد أثناء التمرین حتی
۰٫۱ درجة	 ایقاع واحد لمقطع طویل من التمرین
	 هـ - أخطاء في المتطلبات الخاصة
۰,۲ درجة	 عدم وجود سلسلة لحركات الأكروبات
۰,۲ درجة	 عدم وجود سلسلة لحركات الربط
۰٫۱ درجة	 عدم وجود لفة كاملة ٣٦٠ درجة على رجل واحدة
۰٫۱ درجة	 عدم وجود وثبة ذات إتساع كبير المدى
	و - أخطاء خاصة بالجهاز
۰,۲ درجة	 السند بإحدى الرجلين على جانب العارضة كل مرة .
۰٫۱ درجة	 اكثر من ثلاث وقفات (ثبات)

(T9 _ TY : Y0)



٣ - الأعداد البدني للاعبات الجمباز

يقصد بطرق الأعداد البدنى مختلف الطرق والوسائل التى يمكن عن طريق إستخدامها فى التدريب تنمية وتطوير القدرة الرياضية . ويقصد بالقدرة الرياضية الحالة التى يكون عليها اللاعب والتى تتصف بمستوى عالى وعلاقة مثالية بين جميع جوانب الأعداد الخاص به سواء كان بدنى أو مهارى أو خططى أو نفسى أو معرفى . ويعنى ذلك أن نوعية الفورمة الرياضية للاعب تتحدد طبقا لدرجة تنمية وتطوير المكونات الأساسية التاليه :

١ - الحالة البدنية

ويقصد بها درجة تنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية الضرورية .

٢ - الحالة المهارية

وهى درجة تنمية وتطوير المهارات الحركية الأساسية للنشاط الرياضي التخصصي

٣ - الحالة الخططية

وتعنى بها درجة تنمية وتطوير القدرات الخططية الضرورية .

٤ - الحالة النفسية

وهي درجة تنمية وتطوير السمات الخلقية والإدارية .

الحالة المعرفية

ويقصد بها درجة إلمام اللاعب بتعليمات وإرشادات القانون الدولى للنشاط الرياضى الممارس وبعض المعلومات والمعارف النظرية المرتبطة بالنشاط التخصصى الممارس (١١٧: ١٦).

يعتبر الأعداد البدنى للاعب الجمباز هو الدعامة الأولى التى يرتكز عليها اللاعب للوصول إلى أعلى المستويات الرياضية ، ويجب أن ينمى لاعب الجمباز الصفات البدنية الآتيه:

القوة المميزة بالسرعة ـ المرونة الخاصة ـ التوازن ـ التوافق والرشاقة ـ الى جانب الإهتمام بتنمية اللياقة المهارية لما تتطلب طبيعة الحركات في الجمباز من ضرورة تواجد هذه



الصفات البدنية بدرجة عالية حسب آراء الخبراء حتى يتمكن اللاعب من أداء الحركات بسهولة وسلامة وإتزان .

- ٤ القواعد الأساسية لتنمية صفات اللياقة البدئية والمهارية لملاعبة الجمباز:
- مراعاة مبدأ التدرج في أداء التمرينات كما يجب أن تكون التمرينات مجدة حتى تحقق الغرض منها .
 - يجب البدء بالتمرينات العامة ثم بالتمرينات الخاصة على الأجهزة .
- يستحسن أن تشمل عملية التطوير عناصر اللياقة البدنية عند المبتدئين من ٥٠ ـ ٦٠٪ من زمن التدريب ومرحلة التدريب المتقدم من ٣٥ ـ ٤٠٪ .
- يفضل أن تشمل عملية تنمية اللياقة المهارية عند المبتدئين من ٤٠ ـ ٠٠٪ من زمن التدريب ومن مرحلة التدريب المتقدم من ٦٠ ـ ٥٠٪ (٢٣ : ٢٠).
- يجب الإهتمام بالصفات البدنية والمهارية كقاعدة أساسية خاصـة من قواعد تعليم الجمباز
 فيها:
 - القوة المميزة بالسرعة
 - ٢ المرونة الخاصة
 - ٣ التوازن الحركي
 - ٤ التوازن الثابت
 - التوافق
 - ٦ الرشاقة
- تنمى الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن الإحساس بالأتزان ، كما تنمى صفات الثقة بالنفس والشجاعة والجلد . وتشعر اللاعبة أثناء تأدية الحركات على عارضة التوازن بالسعادة حينما تؤديها بثقة تامة ويكون ذلك نتيجة التدريب والمران المستمر .

ويتطلب جهاز عارضة التوازن من اللاعبة مقدرة عالية من الإتزان الحركى الثابت والديناميكي كذلك من الرشاقة والتوافق لتصل باللاعبة إلى أداء فني ذو مستوى عالى .

تعتمد الحركات على جهاز عارضة التوازن على الرشاقة والمرونة والإتزان والتوافق ولايحتوى التمرين على جهاز عارضة التوازن على أكثر من ثلاث أوضاع ويجب أن تؤدى الحركات في أنسيابية وتنسيق منظم مترابط دون التوقف لفترات طويلة (٢٣).



٥ - إيقاع التمرين على عارضة التوازن

يجب أن يتنوع إيقاع التمرين مابين السرعة والحيوية والبطء مع ديناميكية وسلامة مستمرة ، كما لايمكن قطع التمرين بحيث يزعج الإيقاع العام . فالبطء والملل مع التوقف (بالذات في أجزاء الصعوبة) يسهل الأداء ويقلل من قيمة التمرين (١٨ : ٦٥ ، ٦٠).

ويشير فوزى يعقوب ، عادل عبدالبصير (١٩٨٥م) إلى أن الإعداد البدنى هو الدعامة الأولى التى يرتكز عليها اللاعب لأمكان الوصول بحالة التدريب لأعلى المستويات الرياضية العالمية في رياضة الجمباز (٣٠: ٣٧).

Balance التوازن - ٦

مفهوم التوازن وأهميته

المفهوم العام للتوازن هو القدرة على الإحتفاظ بثبات الجسم عند أداء أوضياع كما في وضيع الوقوف على قدم واحدة مثلا ، أو عند أداء حركات كما في حركة المشي على عارضية مرتفعة .

ومن ناحية أخرى فان تميز الفرد الرياضى بالتوازن الجيد يسهم فى قدرته على تحسين وترفيه مستوى أدائه للعديد من الحركات أو الأوضاع فى معظم الأنشطة الرياضية (٣٣: ٣٨٣).

كما يرى سيد عبدالمقصود (١٩٨٩) أن التوازن هو قدرة توافقية خاصة تظهر فى إمكانية أداء الواجبات الحركية بأقصى سرعة وهادفية عند الأرتكاز على مساحة صغيرة جدا (٢٧: ١٢).

وهناك العديد من الأنشطة الرياضية التى تعتمد بدرجة كبيرة على صفة التوازن كرياضة الجمباز والغطس والتمرينات الفنية والباليه .

وعندما يكون اللاعب في وضع غير متزن أو مايمكن أن تسميه بوضع (اللاتوازن) Off - Balance - Position فإن هذا الوضع لايسمح له بسرعة الإستجابة المناسبة كما أنه لايسمح له بتوجيه الأداء بدقة أو مقاومة القوة أو إستخدامها في إتجاه سوى إتجاه واحد فقط (٣٨٣: ٣٣).

- وعندما تثناول مصطلح التوازن فإننا يمكننا تناوله من حيث أنه الإجراء الذي يقوم به الجسم للتحكم في حالة توازنه (٢٤٥: ٥٤٥).



كما أن التوازن يتطلب القدرة على الإحساس بالمكان والإبعاد سواء كان ذلك بإستخدام البصر أو بدونه عصبيا وذهنيا وعضليا ، وتعتبر سلامة الجهاز العصبي أحد العوامل المؤثرة في التوازن والمحققه له كما أن التآزر بين الجهازين العضلي والعصبي لهما دور كبير في المحافظة على إتزان الجسم (٣٤ : ٤١٥).

وهناك العديد من العوامل التي يتوقف عليها التوازن مثل ضرورة إحتفاظ الفرد بمركز تقله فوق قاعدة الإرتكاز وعندما يتحرك مركز الثقل خارج هذه القاعدة فإن الجسم عندئذ يصبح غير متزن . وحين ذلك يسرع الفرد بمحاولة إستعادة التوازن عن طريق توسيع قاعدة الإرتكاز أو تحريك جزء أو أكثر من أجزاء جسمه لأعادة مركز التقل فوق قاعدة الإرتكاز وعندئذ يصبح أكثر إستقرارا وتوازنا من ذي قبل وخاصة إذا ماقام الفرد بخفض مركز تقله (٣٨: ٣٨٤).

٧ - تصنيف التوازن

يستخدم مصطلح التوازن في وصف حالة الجسم عندما يكون ثابتا إلا أن التوصيف الأكثر دقة من الناحية العلمية يفسر التوازن على أنه حالة عدم التسارع ويرتبط بالسرعة ككمية أساسية أو بالإتجاه في التغيير وهذه الحالة من التوازن تؤكد أن تميز الجسم في وضع الثبات وهنا يطلق عليها التوازن الثابت أو التوازن الأستاتيكي ، كما أنه من الممكن أن تميز حالة الجسم في الحركة بسرعة ثابتة وإتجاه ثابت وفي هذه الحالة يطلق عليها الإتزان الديناميكي (١٤).

ومن هنا يمكن تصنيف التوازن إلى نوعين رئيسيين :

أ – التوازن الثابت Static Balance

ب - التوازن الحركي Dynamic Balance

وفيما يلى إيجاز في التعرف على كلا النوعين:

أ - التوازن الثابت Static Balance

ويقصد بالتوازن الثابت القدرة التى تسمح للفرد بالبقاء فى وضع ثابت أو القدرة على الإحتفاظ بثبات الجسم دون سقوط أو إهتزاز عند أتخاذ أوضاع معينة كما هو الحال فى حالة أداء وضع الميزان أو الوقوف على اليدين ويحتل التوازن الثابت أهمية كبيرة فى بعض الأنشطة الرياضية وخاصة رياضة الجمباز.



ب - التوازن الحركي الديناميكي Dynamic Balance

التوازن الحركى هو القدرة على الإحتفاظ بالتوازن أثناء أداء حركى معين كما في معظم الأنشطة الرياضية (٣٨٤: ٣٨٤).

ويعرف بأنه " المحافظة على التوازن خلال الحركة أو خلال التغيير من وضع توازن المي وضع توازن آخر " .

بمعنى ... قدرة الجسم على المحافظة بتوازنه أنثاء أداء الحركات المهارية فى وضع من الأوضاع (٩: ١٨٥).

وترى الدارسة أنه يمكن تقسيم هذا النوع الديناميكي إلى:

- أ توازن حركى ديناميكي بالإرتكاز .
- ب توازن حركى ديناميكي في الفراغ.
- أ التوازن الحركى الديناميكي بإرتكاز

" هو المحافظة على توازن الجسم خلال تغير حركى من نقطة إلى أخرى وبإستمرار وجود إحتكاك مع السطح المؤدى عليه (أرضى متوازى معلية عارضة توازن وهكذا) ويمثل هذه الحالة في أبسط صورها أثناء المشى والذي يعتبر عملية فقد وإستعادة توازن . ويتأثر به :

- ١ سطح الإحتكاك .
- ٢ القوى الداخلية والخارجية المؤثرة على الجسم.
 - ٣ المقاومات الخارجية .
 - ب التوازن الحركى الديناميكي بالفراغ:

" وهو المحافظة على توازن الجسم خلال حركة فى الفراغ وهنا لا يتصل الجسم بأى سطح أرتكاز ويقع مباشرا تحت تأثير الجاذبية الأرضية " ويعرف ميكانيكيا أن الجسم فى الفراغ يكون دائما فى حالة توازن حول مركز ثقله .

وهنا قد يتبادر إلى الذهن فائدة التحدث عن التوازن في الفراغ طالما أنه دائما في حالة توازن حول مركز ثقله .



والإجابة على هذا التساؤل تتلخص في:

حركة الجسم في الفراغ تخدم الحركة المؤداه بالقدر والإتجاه المطلوب للوصول لتوازن بالأرتكاز أو توازن ثابت أم لا ؟

وعلينا أن نعرف أن تشكيلات التوازن تنقسم إلى ثلاث:

أولا: الأتزان المتعادل

عندما يمر محور الدوران بمركز تقل هذا الجسم فعند دوران الجسم إلى أى زاوية لاتتغير حالة أتزانه (٣٧: ٣٧).

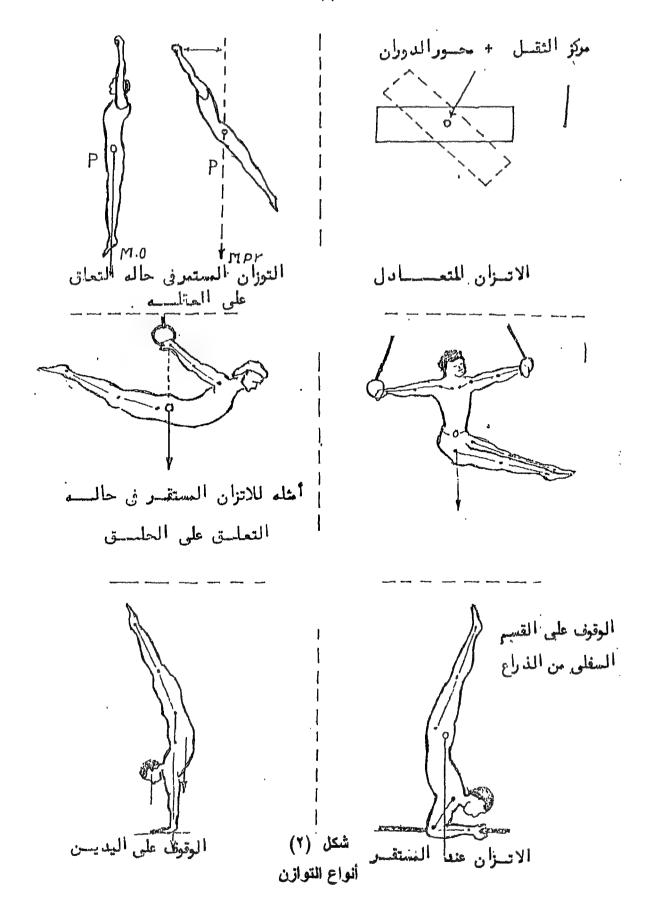
ثانيا: الأتزان المستقر

عندما يمر محور الدوران عموديا فوق مركز ثقل الجسم ، فإذا أدير الجسم فى هذه الحالة بزاوية معينة نشأ عن ذلك عزم قوة الجاذبية الأرضية على مركز الثقل يعمل على دوران الجسم مرة أخرى وأعادته إلى وضعه الأصلى .

ثالثًا: الأتزان غبر المستقر

عندما يمر محور الدوران تحت مركز ثقل الجسم عموديا على مركز الجاذبية ، ويعتبر الأتزان في هذه الحالة غير مضمون لأنه عند إدارة الجسم يعمل عزم قوة الجاذبية الأرضية على إستمرار حدة الدوران حتى يصل إلى حالة الإتزان المستقر.







ويعتبر التوازن من العوامل الهامة في حياة الإنسان ، اذ يمارسه الفرد بإستمرار في حياته ، ولا يعفى الإنسان من الإحتفاظ بتوازنه إلا في وضع الرقود والإنبطاح فقط ويستخدم التوازن في حركة الإنسان الثابتة والحركية .

وفى أى وضع يجب توفير قوة داخلية (العضلات) مساوية للقوة الخارجية فى المقدار ومضاد لها فى الإتجاه، أما فى حالة الحركة فإن العضلات المشتركة فى العمل تكون فى اتجاه الحركة أما العضلات التى لاتشترك فى تأدية الحركة فتكون وظيفتها المحافظة على إتزان الجسم ويكون عملها متعادلا مع العضلات التى أشتركت فى الحركة، حتى لاتحدث حركات أضافية تؤدى إلى فقدان التوازن أو بذل جهد غير مطلوب (١٢: ١٦، ١٧).

وترجع أهمية التوازن إلى أنه يساعد الفرد على تحقيق الكفاية العضلية والتحكم فى إتجاه حركاته ، كما أن له صلة وثيقة بالتوافق والرشاقة (٢٤: ١٢).

٨ - المناطق التي يتوقف عليها مسئولية الإحتفاظ بالتوازن في الجسم:

- القدمان: فحدوث أى إصابات فيها ، أو أصابتها بالبرد أو أرتداء حذاء غير مناسب ،
 يضعف من توازن الفرد .
- ب حاسة النظر : إذا أثبتت البحوث أنه من السهل أن يحتفظ الفرد بتوازنه ، أذا ركز نظره على أشياء ثابته أكثر من تركيزه تجاه أشياء متحركة وقد وجد أن تحديد هدف ثابت على بعد (٢٠ قدم) عشرون قدم أى ستة أمتار يساعد الفرد على تحقيق التوازن بدرجة أفضل . وهذا ينطبق على عارضة التوازن أذ يقال للاعبة ركزى نظرك على نهاية العارضة للإحتفاظ بالتوازن .
 - ب النهايات العصبية الحساسة والأوتار الموجودة في العضلات .
- د الأذن الداخلية والتي تقع حاسة التوازن فيها داخل القنوات الشبه دائرية ، وتنبه هذه الأعضاء الحسية بواسطة حركة الرأس كما أنها ضرورية في إستمرار توازن الجسم في جميع حركاته (٢٤).

٩ - العوامل الميكانيكية المؤثرة في التوازن

أ - مركز الثقل

يعرف مركز الثقل بأنه " النقطة التى يمر بها محصلة قوة الجاذبية الأرضية الموزعة بدون أعتبار لموقع الجسم فى الفراغ ، فدوران جسم الإنسان فى الهواء حول محور يمر بمركز تقله بمعنى مركز قوى الجاذبية المتوازنة المؤثرة على الجزئيات المختلفة من



الجسم، وحيث أن قوى الجاذبية الأرضية تؤثر دائما إلى أسفل فهى لذلك متوازنة دائما . كما أن دوران الجسم بزاوية مايناظره دوران بنفس الزاوية لجميع قوى الجاذبية الأرضية حول نقطة تأثيرها (٣٨ : ٩٠).

ب - مركز ثقل الجسم البشرى

يتوقف مكان مركز تقل الجسم البشرى على تكوين شكل الجسم وفي ذلك يقابلنا الفروق الفردية للجسم البشرى نظرا لأختلاف الأشخاص في نسب أطوال الأجزاء (٢٦: ١٥).

وكذلك عندما تؤثر قوة خارجية على الجسم فإن الحركة الناتجة تعتمد على علاقة إتجاه هذه القوة ومكان تأثيرها بالنسبة لمركز الثقل بمعنى أن القوة المؤثرة مباشرة على مركز الثقل تسبب حركة الجسم كله في إتجاه تأثير عمل القوة دون حدوث أي أنقلاب أو دوران .

أما إذا كان هذا التأثير يقع على مكان غير مركز الثقل ، فيحدث عن ذلك دوران فى الجسم أو أنقلاب ويتناسب ذلك مع مقدار القوة وبعدها عن مركز الثقل . هذا وهناك يتناسب بين مسافة أنتقال مركز الثقل مع وزن الجزء المتحرك تناسبا طرديا أى أن الأختلاف فى وضع الجسم أو تحريك جزء من أجزائه سيتسبب عنه أنتقال مركز الثقل (٨ : ١٤) .

ويجب أن نلاحظ أنه كلما أنخفض مركز الثقل كلما زاد التوازن ، وكلما أرتفع مركز الثقل كلما قل التوازن أى أن هناك علاقة عكسية بين أرتفاع مركز الثقل والتوازن ، كما أن هذا المركز يساعد على الأتزان نظرا لتعادل قوته مع قوة شد الجاذبية الأرضية فى خط مستقيم (١٤: ٣٧) .

الجاذبية الأرضية

تتاثر جميع الأجسام على الأرض بقوة تتناسب مع كتلتا وتسمى بعجلة الجاذبية الأرضية والجاذبية تعمل دائما في إنجاه رأس من أعلى إلى أسفل تجاه مركز الأرض ، والتي يكون تأثيرها على الجسم عند مركز ثقل الجسم ، والخط الذي يمر من مركز الثقل متجها لأسفل إلى مركز الأرض يعرف بخط الجاذبية Gravital Lins (٢ : ٤٦).

وخط الجاذبية يطلق على الخط الرأسى الناتج من تقاطع المستوى الأمامى والجانبى حيث يمر هذا الخط بمركز الثقل ، وهو الخط الرأسى الذى يقع عليه مركز الثقل ولكنه لايحدد أرتفاعه (١: ٢٩).



وهو خطوهمي هام جدا لأنه على أساس علاقته بقاعدة الأرتكاز تتحدد درجة التوازن، فكلما كان سقوط خط الثقل قريبا من مركز قاعدة الأرتكاز كلما زاد التوازن، وكلما أبتعد عن مركز قاعدة الأرتكاز قل التوازن. وعلى هذا تحدد الجاذبية الأرضية بثلاث نقاط (١٦):

١ - المقدار ٢ - الإتجاه ٣ - نقطة التأثير

د - وزن الجسم

يعرف الفيزيقيون وزن الجسم بأنه " قوة جذب الأرض للجسم " أى أن جميع الكتل الموجودة في نطاق الجاذبية الأرضية تكون خاضعة دائما للجذب أو الشد تجاه مركز الأرض بعجلة ثابتة .

وقوة الجذب التى تؤثر لها الأرض على أى جسم تسمى " وزن الجسم " وهذه القوة تشد جميع أجزاء الجسم لأسفل ، وتوزيع هذه الأجزاء يحدد مكان مركز الثقل ، وتزداد قوة الجذب هذه بزيادة الكتلة ووزن الجسم يختلف عن كتلتة حيث أن :

وزن الجسم = كتلته × عجلة الجاذبية

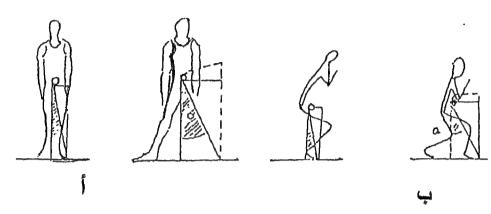
وكلما زاد وزن الجسم كلما زادت أمكانية الإتزان وعلى ذلك نجد فى الأنشطة الرياضية التى تعتمد على الإحتكاك الشخصى (منافس) مثل الملاكمة أو المصارعة أن الفرد الأتقل والأكبر جسما تكون فرصته أحسن فى تثبيت القدمين على الأرض (١٣) ٢٢).

ه - قاعدة الإرتكاز

هى المساحة التى يرتكز عليها الجسم سواء كان الأتصال بالرجلين أو اليدين أو أى جزء من الجسم ، ولايتحقق التوازن إلا إذا كان خط الثقل يقع داخل هذه المساحة (١١). أتساع القاعدة

هو (أتساع المدى الذي يمكن أن يتحرك فيه مركز ثقل الجسم دون سقوط الجسم).





شكل (٣) قاعدة الإرتكار

لذلك نلاحظ أنه كلما كانت قاعدة الأرتكاز كبيرة كان الجسم أكثر ثباتا ، وكلما كانت القاعدة صغيرة كان الجسم قلقا فالجسم يظل في حالة أتزان مستقر طالما لم يخرج خط عمل قوة الجاذبية الأرضية له عن قاعدة ارتكازه - ولايسقط الجسم الا عند أزاحته حتى حافة السقوط أي (أتزان غير مستقر) وهذه أمثلة مختلفة لقاعدة الأرتكاز (٢٢ : ٥٥).

شكل (٤) أمثلة لأختلاف قاعدة التوازن

و - الإحتكاك

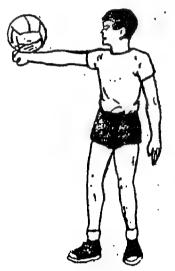
عند حركة جسم ما بالنسبة لجسم آخر متلامس بقوة ما ، فأنه تظهر قوة مقاومة خاصة تسمى " قوة الإحتكاك " ومقاومة الحركة النسبية لجسمين متلامسين تقاس بقوة الإحتكاك . فإذا تحرك جسم ما فإنه يلاقى عادة مقاومة من الهواء أو السائل ، أى مقاومة من الوسط الذى تتم فيه الحركة (٨: ٢٥).



١٠ - إختبارات التوازن

قامت الباحثة بدراسة مسحية لبعض المراجع العربية والأجنبية مستهدفه تحديد بعض الإختبارات الخاصة بالتوازن ، وفيما يلى عرضا لهذه الإختبارات :

- الإختبار الأول : أتران الكرة : .



شكل (٥) إختبار أتزان الكرة على الساعد

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ كرة

مواصـــفات الأداء : يقوم المختبر برفع الذراع اليمني جانبا ، توضع الكرة على ظهر رسغ

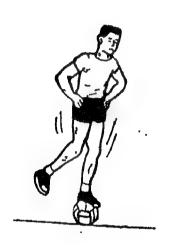
اليد (الأصابع مضمومة) . يحسب الزمن الذي يستطيع فيه المختبر

الإحتفاظ بالكرة في هذا الوضع دون أن تسقط أو تتحرك من مكانها ،
يكرر الأداء باليد اليسرى .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي ينجح في إبقاء الكرة فيه فوق ظهر رسغ اليد دون أن تسقط أو تتحرك (اليد اليمني ثم اليد اليسرى) (اليد اليمني ثم اليد اليسرى) (٣٤ : ٣٥).



الإختبار الثاني : الوقوف بالقدم على الكرة



شكل (٦) إختبار الوقوف بالقدم على الكرة

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت.

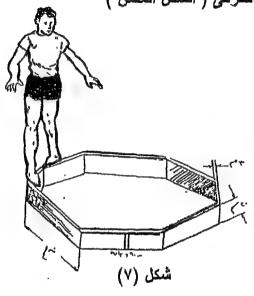
الأدوات : ساعة إيقاف ، كرة .

مواصفات الأداء: للمختبر الحق في إختيار القدم التي سيتزن عليها ، يضع المختبر القدم المميزة فوق أعلى الكرة ، والقدم الأخرى على الأرض . يقوم برفع القدم الحرة محاولا الأرتكاز على القدم التي فوق الكرة أكبر وقت ممكن .

التسجيل: يحسب الزمن من لحظة مغادرة الرجل الحرة للأرض حتى أنتهاء الإختبار بأن يفقد المختبر إتزانه فيلمس الأرض بأى جزء من أجزاء جسمه (٣٤: ٣٤).



الإختبار الثالث: التوازن الحركي (الشكل المثمن)



إختبار التوازن الحركى

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الحركي

الأدوات : جهاز مصنوع من الخشب وله ثمانية أضلاع (المواصفات مذكورة بالشكل) ، يرسم خط في منتصف أحد الأضلاع الثمانية بإرتفاع الجهاز (٢٠) سم ليكون بمثابة خط البداية والنهاية .

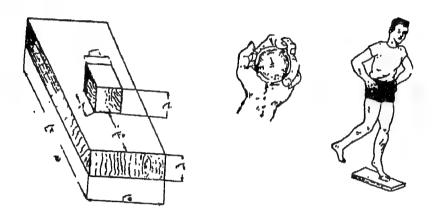
مواصــــفات الأداء: يقف المختبر على حافة الجهاز وفوق خط البداية ، يقوم المختبر بالمشى على حافة الجهاز لعمل دورة كاملة بالمواجهة تنتهى بتخطية بكلتا القدمين لخط البداية (النهاية) ثم يقوم بالمشى لعمل دورة كاملة أخرى عكس الدورة الاولى (الظهر في إتجاه خط السير) حتى يتجاوز خط البداية بكلتا القدمين . اذا فقد المختبر اتزانه ولمس الارض عليه ان يعود مرة أخرى إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .

توجيهـــات:

- ١ ـ يؤدى المختبر الإختبار وهو حافى القدمين .
- ٢ اذا فقد انزانه ولمس الارض عليه بالرجوع إلى حافة الجهاز
 من نفس مكان سقوطه .
- عير مسموح للمختبر بالسند على أى شيئ اثناء المشى على حافة الجهاز ، كما انه غير مسموح بلمس الجهاز باليدين أو مسك أى اداة باليدين بغرض المساعدة على حفظ الاتران (٢٤ : ٢٩) .



الإختبار الرابع: (التوازن الثابت) الوقوف بمشط القدم على مكعب



شكل (٨) إختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ الجهاز الموضح بالشكل وهو عبارة عن مكعب (١٠×١٠٠) سنتيمترا .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق المكعب باحدى القدمين ، على أن يقف المختبر بمشط القدم على المكعب . وهذا ويضع المختبر القدم الثانية على الأرض وعند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التي على الأرض بحيث يرتكز على القدم التي على المكعب ويستمر الإتزان فوق المكعب أكبر وقت ممكن ، يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

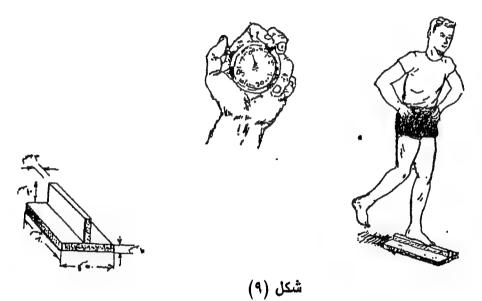
توجيهــــات

- ١ يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .
- ٢ تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .
 - ٣ نزول القدم الحرة معناة أنتهاء الإختبار .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنة فوق المكعب وذلك من لحظة مغادرة قدمه الحرة الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأي جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٢٩٤).



الإختبار الخامس : (التوازن الثابت) الوقوف بالقدم " طولية " على العارضة



إختبار الوقوف بالقدم طولية على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ، لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سنتيمترا وطولها (٦٠) ستون سنتيمترا وسمكها ثلاثة (٣) سنتيمترات .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بأحدى القدمين ، على أن توضع القدم بحيث تكون طولية على العارضة هذا ويضع المختبر القدم الثابتة على اللوحة أو على الأرض ، عند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التي على اللوحة أو الأرض بحيث يرتكز على القدم التي على العارضة ، ويستمر الإتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

توجيهـــات :

- ١ -- يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .
- ٢ تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الأختبار .
 - ٣ نزول القدم الحرة معناه أنتهاء الإختبار .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذى أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضة وذلك من لحظة مغادره قدمه الحرة للوحة أو الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٣٤).



الإختبار السادس : (التوازن الثابت) الوقوف بالقدمين " مستعرضة على العارضة "



شكل (١٠) إختبار الوقوف بالقدمين مستعرضة على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف جهاز عبارة عن لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة إرتفاعها عشرون (٢٠) سنتيمترا وطولها ستون (٦٠) سنتيمترا وسمكها (٣) ثلاثة سنتيمترا .

مواصفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بالقدمين معا، يودى الإختبار والمختبر مرتديا. ويستمر الأتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن.

توجيهــــات : ٠

١ - يؤدى المختبر الإختبار بحذاءه .

٢ - تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .

التسجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضة وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأي جزء من أجزاء الجسم (٤٣٤: ٣٤).



الإختبار السابع : (التوازن الثابت) الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة



شکل (۱۱)

إختبار الوقوف بالقدمين طوليا على العارضة (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف _ جهاز عبارة عن لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سم) ، وطولها ستون (٢٠) سم ، وسمكها ثلاثة (٣) سم .

مواصعفات الأداء: يقف المختبر فوق حافة العارضة بالقدمين معا على أن تسبق القدم اليسرى القدم اليمنى على أن يلامس مشط القدم الخلفية كعب القدم الأمامية ، يؤدى الإختبار والمختبر مرتديا حذاءه، ويستمر الأتزان فوق العارضة أكبر وقت ممكن .

توجيـــهات

١ - يؤدى المختبر الأختبار بحذاءه .

٢ - تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .

التســـجيل: يسجل للمختبر الزمن الذي أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنه فوق العارضية وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأي جزء من أجزاء الجسم (٣٤: ٣٤).



الإختبار الثامن : (التوازن الثابت) الأتزان فوق لوحة الجهاز



إختبار الأتزان فوق لوحة الجهاز (توازن ثابت)

الغرض من الإختبار: قياس الأتزان الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ لوحة من الخشب مثبت في منتصفها عارضة أرتفاعها عشرون (٢٠) سم وطولها ستون (٦٠) سم وسمكها ثلاثة (٣) سم وأن تكون الحافة العليا للعارضة مستديرة .

مواصفات الأداء : يقف المختبر على ظهر اللوحة حيث يقوم بالإتزان على عارضة الجهاز إلى أكبر وقت ممكن حيث ينتهى الإختبار فور ملامسة أحد طرفى اللوحة للأرض.

التسمجيل : يسجل للمختبر الوقت الذي ينجح في الإحتفاظ فيه بالأتزان على عارضة الجهاز ، (٣٤ : ٣٤).

الجانب المهارى: بواسطة محكمات من الأتحاد المصرى للجمباز.



١١ - طرق تعليم الجمباز

أ - تعلم الحركة ككل (الكلية)

يرى أنصار مدرسة " التعلم بالإستبصار " أن الطريق الصحيح للتعلم هو تعلم الحركة والتدريب عليها ككل أيضا حيث يرون ضرورة تنظيم المادة المرغوب تعلمها كوحدة واحدة يعزون ذلك إلى أن تعلم الحركة ككل يساعد على إدراك العلاقات بين عناصر الحركة مما يسهم في سرعة تعلمها وأتقانها .

ومن أهم مزايا هذه الطريقة التي يستند عليها أنصارها هو أنها تساهم بدرجة كبيرة في العمل على خلق أسس التذكر الحركي للحركة نظرا لأن اللاعب يقوم بإستدعاء وإسترجاع الحركة كوحدة واحدة بمعنى أرتباطها بأجزائها المختلفة دون تجزئه .

وفى الحقيقة أن تعلم حركات الجمباز بهذه الطريقة ممكن فى بعض الأحيان وصعب فى أحيان أخرى وذلك لأن معظم حركات الجمباز من النوع المركب الذى يتميز بالصعوبة بالإضافة لشمولة على حركات مركبة من بعض الأجزاء المعقدة وبعض الأجزاء السهلة نظرا لأن أداء الحركة ككل يتطلب بذل جهد زائد كتكرار الأجزاء السهلة من الحركة التى أكتسبها اللاعب . ومن ناحية أخرى نجد أن اللاعب لايمكنه غالبا التركيز بصفة دائمة على كل أجزاء الحركة المركبة حيث يقوم بالتركيز على جزء منها ويجب أن يكون حاضرا فى ذهن المدرب أن نوع الحركة هو الذى يحدد الطريقة التى يمكن إستخدامها وبصفة عامة يفضل إستخدام الطريقة الكلية فى تعلم حركات الجمباز التى تمثل وحدة متكاملة . وعندئذ يقوم المدرب بشرح الحركة مع أعطاء نموذج صحيح لها ككل ثم تقوم اللاعبة بأدائها ككل أيضا ويمكن أستخدام التوقيت البطئ الذى يساعد على ألإحساس الحركى أحيانا مع مراعاة الا يؤدى ذلك لفقدان الحركة لوحدتها وتواققها .

ب - تعلم الحركة كأجزاء (الطريقة الجزئية)

وتتلخص هذه الطريقة في تجزئه الحركة إلى وحدات تعليمية صغيرة تقوم اللاعبة باداء كل منها على حدة ثم ينتقل إلى الأجزاء التاليه بعد أتقان الجزء الأول وهكذا حتى ينتهى من تعليم جميع أجزاء الحركة ثم يقوم بأدائها كلها كوحدة واحدة نتيجة لتعلم مختلف الأجزاء المكونه لها والتدريب عليها بالرغم من مناسبة هذه الطريقة لبعض حركات الجمباز التي تتميز



بالصعوبة والتعقيد إلا أنها لاتتناسب مع الحركة السهلة البسيطة أو التى لايمكن تجزئتها وتكمن عيوب هذه الطريقة في أن الحركة في كثير من الأحيان تفقد بعض أجزاء الترابط الصحيح بالأجزاء الأخرى مما يعمل على تأخير إتقان التوافق المنشود للحركة وظهور بعض العادات الحركية الخاطئة كنتيجة لربط الأجزاء المنفصلة بعضها على بعض ويجب أتباع مايلى عند إستخدام هذه الطريقة في عملية تعلم الحركة والتدريب عليها:

- ضرورة قيام اللاعبة بالندريب على تلك الأجزاء التي تكون في مجموعها وحدة واحدة.
 - ٢ أن يستغرق تعلم كل جزء من أجزاء الحركة والتدريب عليها وقتا قصيرا .

جـ - تعلم الحركة بالطريقة الكلية الجزئية

ونظرا لأن لكل من الطريقة الكلية والطريقة الجزئية فوائد وعيوب فقد روعى العمل على الجمع بين فوائد كل من الطريقتين وتجنب عيوبها والخروج بطريقة أخرى تعرف بالطريقة (الكلية ـ الجزئية) .

وقد دلت الشواهد العملية على أستخدام هذه الطريقة في تعلم جميع حركات الجمباز تحقق نتائج أفضل ، ويجب على المدرب ملاحظة مايأتي عند إستخدام هذه الطريقة :

- ١ تعليم الحركة ككل بصورة مبسطة في أول الأمر .
- تعليم الأجزاء الصعبة بصورة منفصلة مع إرتباط ذلك بالأداء الكلى للحركة
 (٢١٦ ، ٢١٨).

٧٤ - تصنيف حركات الجمباز

نتيجة للأبحاث والدراسات العلمية التي تناولت تكتيك حركات الجمباز أمكن التوصل إلى تصنيف حركات الجمباز العديدة إلى عدد صغير من المجموعات بحيث تشمل المجموعة الواحدة الحركات المتشابهة حيث تسمح بالتنظيم النوعي لحركات الجمباز ، ومما لاشك فيه أن أوجه التشابه في كل من هذه المجموعات سوف يساعد على المعرفة السريعة السهلة وكذا على الخصائص الفردية لكل حركة ، وفيمايلي تمثيل جدولي لهذا التصنيف .

تتكون حركات الجمباز على الأجهزة والأرض من العناصر التاليه :

الأرتكاز _ التعلق _ الجلوس _ الوقوف _ الوثب _ التسلق _ المرجحة _ التوازن ·



 $\mathbf{\Psi}$ \mathbf{L} حركات القوة حركات المرجحة مميزاتها: مميزاتها: ١ - جهد عضلى كبير عند سحب الجسم ببطء أو أثناء أوضاع ١ - قوة مميزة بالسرعة في إستخدام العضالات وتوافق الثبات . وسرعة رد الفعل . ٢ - أستخدام طاقة حركية بسيطة . ٢ - تبادل العمل العضلى الثابت والمتحرك. ٣ – تحمل كبير على الذراعين والحزام الكتفي . ٣ - إستخدام جيد القوانيان الفسيولوجية والتشاريحية والميكانيكية . ٤ - المحافظة على الأتزان. ٤ - الإحتفاظ بالأتزان الحركى . صعوبة النفس تعادل وتعاون بين القوة الخارجية والقوة الداخلية . تقسيم حركات القوة تقسيم حركات المرجحة أ – من التعلق . ١ - أوضاع الثبات ١ - حركات الكب أ - من الثبات . ب - من الأرتكاز. ب - بالمرجحة خلفا. ج- - بالمرجحة أماما. ٢ - حركات الرفع أ - بإستخدام الرجلين للأمام. ٢ - حركات دوائر المقعدة ب - في الوضع العمودي . ج - بإستخدام الرجلين للخلف . ٣ - حركات الخفض أ - بإستخدام الرجلين للأمام. ٣ - حركات الرفع أ - أمامية ب - في الوضع العمودي . ب - خلفية ج - بإستخدام الرجلين للخلف . ٤ - حركات الموجات الكبيرة أ - أمامية ب - خلفیة ٥ - حركات الدحرجة ا - امامية ب - خلفية ج - جانبية ٦ - حركات الشقلبة أ - أمامية ب - خلفية ج - جانبية (١٥: ١٩) شکل (۱۳) تصنيف حركات الجمياز



١٢ - خواص حمل التدريب الداخلي والخارجي:

لتقدير حمل التدريب الخارجى يجب مراعاة الخواص الآتيه بالجدول الآتى : جدول (٢) خواص حمل التدريب الداخلى والخارجي

		، الخارجي	حمل التدريب	
حمل التدريب الداخلي	دة	الش	خم	الد
ينعكس الحمل لرد الفعل	كثافة المثير	قوة المثير	تكرار المثير	دوام المثير
الخاص بالأجهزة الحيوية	فسترات الراحسة	درجــة الشــدة	عدد عناصر الحمل	دوام الوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وتتكـون نقطــة بدايـــة جديـــدة	والتتسابع الزمنسي	ودرجة الصعوبسة	فى الوحدة التدريبية	التدريبية إسبوعيا
لتصعيد عوامل الحمل الخارجي	للمحاولات .	للجملة .		وشهريا ومرحليا
ونمو القوة، تحسن التوافق ورد				
الفعل وأرتفاع الجلد والإستقرار				
العصبى الكبير .				

وتجمع الشدة بين التكيف للعمل ودرجة التركيز ولايمكن في التدريب حصر الشدة بالضبط ولكن يمكن حصر الكمية الحركية التي تقدر بعلاقة زمن الأداء على الجهاز والزمن الكلى على الأجهزة وعدد الجمل الحركية بالنسبة للعناصر المكونة لها ، ومن ذلك الحصول على التقدير الفعلى للشدة ، وبعد ذلك ينحصر التمرين قريبا من ظروف أو شروط المباراة (المنافسة).

وينتج من مقدار الحجم والشدة مقدار حمل التدريب وتتعكس الشدة على الجانب الكيفى لحمل التدريب ويمكن التعرف عليها من شدة وكثافة الإثارة ـ يقصد بشدة الأثارة بصفة عامة بأنها القوة المستخدمة والتى يصعب ضبطها فى الجمباز وذلك يرجع لتقدير الشدة وفقا لما سبق ذكره . والتقدير الدقيق لحمل التدريب فى الجمباز حتى الآن غير ممكن ، ولذلك يخضع تقدير فسيولوجى وتأثيره لكل جمله حركية . ويصفة أساسية فأن وضع الحمل الداخلى والخارجى يكون حيث يساعد المستوى الكلى للأداء كعوامل الإنجاز على تحسن الحالة التدريبية ، ويوضع تثبيت التخطيط اللازم لتنمية الإنجاز على أسس جديدة ، ويحدث هذا على ضوء النظام المرحلى فى التدريب الذى يشمل مراحل السنة التدريبية بهدف الإعداد الأمثل للاعب لضمان تحقيق أعلى درجة فى المسابقة (١٥٠ : ١٤٨ ـ ١٥٠).



- 27 -

ثانيا: الدراسات المرتبطة

اجريت أبحاث ودراسات عديدة فى مجال رياضة الجمباز وتناولت صفات اللياقة البدنية ولكن بعض الأبحاث والدراسات تناولت صفة التوازن على الأخص لما لها من أهمية كبرى فى إتقان الناحية الفنية وتأثيرها على بعض الصفات الأخرى وفيمايلي عرضا لبعض هذه الدراسات :



9	اء الحركي في الجمياز	في مستوى الأد	لإعداد البدنى	الدراسات التي تناولت تأثير يرنامج تنمية بعض مكونات الإعداد البدني في مستوى الأداء الحركي في الجمباز	ن تأثير برنا	الدراسات التى تتأولنا		
أهم التدائح	أدوات جمع البيانات	المنهج المستخدم	العينة	هدف الدراسة	السنة	عثوان الدراسة	أسم الباحث	~
١ - إرتفاع مستوى للمروضة	الجينوميتر - إغتبار المنضدة ذك	المنهج للتجريسي	٧٤ لاعبا	ليراز أهمية عنصس المرونة لمدى	1940	أشر تدريبات المرونسة على مستوى	أحمد عبدالهادي يوسف	-
أنقيجة التدريسات المركزة على	المسطرة المنرجة لقياس حركة			النائد عن في رياضة الجمياز		الأداء للاعبى الجمباز تحث ١٢ سنة	البدوى	
المفاصل المعنية	المد والتني في مفعسل المومني المقامس المعنية			إ باعتباره أحد العقومات البدنية		. 3		
٢ - لَدَى إِرْتَفَاعَ الْمَرُونَـةُ الْسَي	والقدم .			الأساسية وعلاقة همذا العنصس				
أرتفاع مستوى الأداء للاعين .		j		بالأداء .				
١ - أداء الغير رياضية أقبل	١ - إفتيار بإستغدام جهاز	المنهج التجريبي	ه (رياضيا من	التعرف على أهميسة التسوازن	1944	أهمية التوازن الحركس في الأنشطة	عزيزة عيدالقني عن	-4
مستوى من المجموعات حميما.	الإتران Stabilemeter		كل من : ليبة	الحركسي بالنسبة للأنشاء		الرياضية (٢٤).	Singer استجرا	
٢ - أعلى متوسط في الأداء هو	۲ - أجسرى مقارنسات بيسن		البيسبول - كرة	الرياضية المختلفة .				
المتوسط الدني حصلت عليه	المهموعات الرياضية ببعسض ثم		السائة - كسرة					
محموعة الترطق علمي المساء	بالمجموعة الغير رياضية -		القدم - الجمعال -					
ادن عركمة علمي جيساز			العصارعة					
Stabilemeter			التزطق على					
العركسة التسبي يقسوم بهسا			الجليد ومجموعة					
المترحلقون على الماء.			تعثيستل غسيو					
٢ - جاء في المترئيب التالي			الرياضيين					
مجموعة الجمياز.								
 أوقت مجموعتا الترطق 								
على الماء والجمباز تقوقا كبيرا		•						
على كل العجموعات الأخرى .								
وهذا يبدل علمي أهمية المتوازن		•						
العركسي بالنسسية للأنشطة								
الرياضية المنتلقة.								



تابع جدول (۳)

أهم التكديج	أدوات جمع البيانات	المنهج المستخدم	العينة	هدف الدراسة	السنة	عنوان الدراسة	أسم الياحث	-
أظهرت نتسأئج البحث أتسه كلمسا	قياس القوائزن الحركمي عن طريق	أستخدمت المنهج	٦٦٩ طالبة من	- الوقوف على أثر المناهج	1447	أثر برنامج تدريبي على حساسية الأذن	أجلال محمد إيراهيم حسن	4
	تطبيق * أفتيار باس المعدل	الدجريدي	المناتيب كلياء	التطبيقية العقورة لطالبات الفوقة		الداخلية وعلاقتها بالتوازن العركس		
	اللتوازن العركي * .		ر الم	الأولى بالكلية على هساسية الأتن		(0)		
الأداء في التوازن الحركي.	٢ – قياس درجة حساسية الأذن		الرياضي	الداخليسة ومسستوى الأداء فسسى				
	الداخلية عن طريق تطبيق إختيار		يالقاهرة.	التوازن العركمي .				
	الإنوان العواري .			۲ - من وضع برنامج تدریسی				
	٣ - قامت الباحثة بوضع برنامج			منسترح لنغسض حساسية الأأن				
	تدريبي متخصصنا يعتوى على			الناخلية ورفع مستوى الأداء في				
	نوعية خاصمة من العركمات			القوازن الحركمي .				
	الدورانية التي من شأنها السائل			٢ - التعرف على العلاقة أن				
	الليمغاري الموجديد في الأثن			وجنت بين صاسية الأنن الداظية				
	الداخلية .			ومسستوى الأذن فسسى التسوازن				
		!		الحركي.				
١ - يوجد فروق داللة إحصىائيا	١ - قياس الطول والسوزن	أستخدمت المنهج	٠٠ طالبة من	١ - التعرف على أشر تنعيلة	1447	أثر برنامج التوازن العركس على	ماجدة محمد إسماعيل	*
عند مستوى (٥٠٠١) في القوق	والإدراك المكاتي .	التجريني	الصف الرابع	التوازن الحركى لدى طالبات كلية		مستوى الأداء على عارضة التوازن		
بين القياس الغلى للمجموعتين	الأداء على			التربية الرياضية للبنات بالجزيرة.		لطالبات كلية التربية الرياضية (٢٨).		
التجرييية والضابطة لمسالح	عارضة الثوازن .	•		٢ - التعرف على أشر يونامج				
المجموعتين التجريبية	۲ – محکمات			التوازن الحركس علسي مستوى				
والضابطة لعسالح المجعوعة				الأداء علمي عارضة التموازن				
التجريييسة والتسي طبرق عليهسا				لطالبات كلية التربية الرياضية		•		
برنامج التدريب على التوازن				للبنات بالجزيرة .				
العركى فسى أختبار "باس"								
المعنل للتوازن الحركى وإغتبار								-
العشى على عارضة التوازن.								



جدول (٤) الدراسات التي تناولت العلاقة بين مكونات الإعداد البدني في مستوى الأداء الحركي في الجمباز

				للناشئين ،				أناهشين .
				ومستوى الأداء الحركى				رياضة الجمبان
				القابضة والباسطة				الأداء الحركسي فسي
		في جمع (۱۷).		لمفصلي المرفقين				المرفقين ومسستوى
		للناشئين في رياضة الجمباز		العضالات المحركة	Ě.			المحركة لمفصلتي
		بمستوى الأداء الحركسي		العضائكة النسسيية	7 (5)	التجريبي		ابين القوة للعضالات
4	عادل عبدالبصير	علاقة القوة العضلية	3461	معرفة العلاقة بين القوة	ابع لاعبا	المنهج	إختبارات ومقاييس	وجود علاقة إيجابية
								زادت السرعة .
								كلما تحسن التوازن
								ا - هناك أرتباط بأنه
								على السباحة .
							مرات إسبوعيا.	ودرجاتهم فمي القدرة
				والقدرة ،			التمرين ٥٠ دقيقة ثلاث	المتسوازن العركسي
	وهوخ طومسون	السباحة (٢٤).		(الديناميكي) والسرعة			ثمانية أسابيع مدة العينة في إختبار "اس"	العينة في إخنبار "باس"
	نقلا عن المرجوش	نقلاعن المرجوش بالسرعة والقدرة فسى	1904	على التوازن الحركس		التجرييي	السباحة على مدى عالى بين درجات	عالى بين درجات
٠	عزيزة عبدالغنى	علاقة التوازن الديناميكي	١٩٥١ إلى	ماهية العلاقة بين القدرة	۲۸ جانا	أستخدم المنهج	- تقديم برنامج منقدم	- هذاك إرتباط إيجابي
~	أسم الباحث	عفوان الدراسة	السنة	هدف الدراسة	العينة	المنهج المستخدم	أدوات جمع البيادات	أهم التتائح



-۲۷*-*تابع جنول (٤)

	١ - إختبارات للمرونة	Qui.		معرفة نوع العلاقة بين	1940	علاقة اللياقة البدنية الخاصة	محى الدين محمود	4
	٢ - إختبارات القوة .	التجريبي		عناصر اللياقة البدنيسة		بمستوى الأداء العركسي	حسن عبده	
	٣ - إختبارات الرشداقة			ومستوى الأداء الحركى		الذاشئين في الجمساز فسي		
	والقدرة .			للناشئين تحت ١٢ سنة		(5.4.3 (07).		
	ء - محكمين للأداء .			في رياضة الجمباز .				
١ - تتميز الفتيات فيي	ا - مقيساس إسستفتاء	أستخدمت	٨٤١ تلميذه	معرفة العلاقة بين	1979	العلاقة بين بعض سمات	فضيلة حسين	**
رحلسة المراهقسة	الشغصية لقياس سمات مرحلة المراهقة	المنهج		بعض سمات الشخصية		الشخصية والإتزان الحركى	يوسف سرى	
الأولسي يعدم الإتسزان	الشخصية .	الوصفى	-, -	والإتزان الحركسي عفد		عند فتيات المرحلة		
لحركمي ويغلب علييها	١ - أعداد جملة حركية الحركى ويغلب عليها			الفنوسان فسمى سسن		الإعدادية (١٦-١٦ مسئة)		
الجانب السلبي .	لقياس الإنزان المركى.			(۱۲–۱۲) سنة .		(۲۷).		
۲ - يغلب ب علسى	-							
تلميذات العينة الجانب								
الإيجابي فسي بساقي	=							
المسمات التسى تمثسل								
الذكاء المرتفع .								
٣ - ترى الباحثة أن	-1							
هسذه القسترة تتمسين	Þ							
بالإضطراب والفوضى	·I.							
العركبة .	ו							,



جدول (٥) الدراسات التي تناولت مقارنة التوازن في بعض الأنشطة الرياضية

			وغير الرياضيين .				
			الحركمي بين الرجال والسيدات				_
			٧ - مقارنية مسستوى التسوازن				
			الرياضين في الأشطة المنكورة.				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			العركسي للريساضيين وغسير				التوازن -
			ا ٣ - مقارنـة مسستوى التسوازن				الرياضيين في القنرة على
			الرياضيين .				عير الرياضيين والنساء غير
			في الأنشطة العنكورة) وغمير				٥ - لايوجد فرق بين الرجال
			الحركى للرياضيين إدرجة أولى				إختبار القوازن الحركى .
			٥ - مقارضة مسستوى التسوائزن				متوسط درجات السينات في
			ولرياضيات في لعبة .				عير الرياضين كان أقل من
			العركسي بيسن الريسافنين				ا ٤ - متوسط درجات الرجال
			٤ - مقارفة مستوى التسوازن				السيدات غير الرياضيات .
			الأشطة المنكورة ،				كان أعلى من متوسط درجات
			العركى بين الرياضيين فسي				الرياضيات في إغتبار التوازن
			٣ – مقارنسة معسستوى التسوازن				٣ - عتوسط درجات المدينات
			والمكرة الطائرة وألعاب القوى .				الرياضيين في أهتبار التوازن .
			في الجمياز والسياحة والسلاح	•			أعلى من متوسط الرجال غير
			الحركي للاعبات الدرجية الأولى	القامرة الكبرى			٢ - متوسط الرجال الرياضيين
			۲ - مقارنــة مســـقوى التـــوازن	الأولمي بأندية			الأنشطة الأغرى .
			الطائرة	ولاعبان الدرجة			متوسط درجات لأعبى ولاعبات
~ ~~			الجمباز والسباحة والسلاح والكرة	222 80			بلس للتوازن الحركى كان أعلى
	الأشطة الرياضية (٣٦).		للاعبى الدرجة الأولى في كل من	وغير رياضيين	التجريبي		ولاعيات الجمياز في إغقبار
فالدية غريب همودة	مقارفة التوازن العركس في يعمض	1441	١ - مقارضة التوازن الحركسي	۲۸۲ ریاضتین	أستخدمت المنهج	- إختبار بلس للتوازن الحركمي.	١ - متوسط درجيات لاعبى
اسم الباحث	عوان للدراسه	السنة	هدف الدراسه	أعبا	المنهج المستحدم	الوات جمع البيانات	



•
Č
<u>ئا.</u>
Į.

	أده ات جمع البياثات	13 Table 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A	() 03 - C-	1	1.1.1.1.2		
نَرَى البَاحَثُةُ أَهْمِيهُ كَـلُ مِن	عطييق لمختبار القوازن الشابت ترى الباحثة أهمية كـل من	المنهج التجريبي	رع يتمز خ	١ – مقارنة الثوازن الثابت	1445	مقارنهٔ با	فضيلة هسين يوسف	4
الأذن والعين حيث أن لهم	القليشمان وهو الوقوف على الأذن والعين حيث أن لهم		وتلميذة مسم	لدى الأسوياء بالتوازن الثابث وتلميذة صم			سری	
دورا هاما فسى التسوازن	مشط قدم واحدة على مكعب دورا هاما فسى التسوازن		م ﴿	لدى الصم والبكم .		والمكفوفين (٩ – ١٢ اسنة) (٢٨).		
الثابت هذا ويتفق مع دراسة	من الخشب أبعادة ١٠ سم.		تلميذ وتلميذه	٣ - مقارضة التوازن الشابت المعيد وتلمها				
ريدميكر وجوتين.			مكفوفين ولمء	لدى الأسوياء بالتوازن الثابث مكفوفين و ٤٨				
			تلميد وتلميده	لدى المكفوفين .				
			أسوياء .	٣ - التوازن الشابث لسدى				
				الصم والبكم بالتوازن لمدى				
				المكفوفين				
				، - مقارنــهٔ الشوازن الشابت			-	
				المسدى البنسات (اسسوياء ،				
				مكفوفيسن، صمم ويكسم				
				بالتوازن الثابث لدى البنين				

جدول (٦) الدراسة التي تناولت وضع مستويات معيارية والإختبارات الخاصة للاعبي الجمبار

أهم التتارج	أدوات جمع البياثات	المنهج المستخدم	العناء	هدف الدراسة	السنة	عثوان الدراسة	أسم الياهث	~
خلص الباحث إلى وضع	المختبار ات ومقاييس	أستخدم المنهج	ن لاعب	بناء مسئويات معيارية فسي	1445	وضمع معايير فياسية وإختبارات	أحمد عبدالهادى	1
مستودات معاريسة		التجريبي	ولاعبة معسن	تقورح اللاعنيان واللاعبات ولاعبة ممان		مقتنة لغناصر اللياقة البننية	يوسف	
اللخئيسارات المغتسارة			أشتركوا فسي	والنائشين تحت ١٠ سنوات.		الخاصة للاعبى ولاعبات الجمباز		
للاعبى ولاعبات الحمباز			بطول			تحت ١٠ سنوات بمحافظ		
في سن من ٩ - ١ استوك			الجمهررياة			الأسكنورية (٣).		
كدائيل القائمين على رياضة			والمنطقة					
الجمناز .								



التعليق على الدراسات المرتبطة

بالقاء الضوء على الدراسات المرتبطة السابقة خلصت الباحثة بأن معظم هذه الدراسات أستخدمت المنهج التجريبي لملائمته لمثل هذا النوع من الدراسة عن طريق مجموعتين والتكافؤ بينهما أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة .

وأستهدفت معظم هذه الدراسات العلاقة بين القوة والأداء المهارى أو الحركى أو أبراز أهمية عنصر المرونة أو مقارنة مستوى التوازن الحركى للاعبى الدرجة الأولى فى كل من الجمباز والسباحة والألعاب الأخرى أو وضع معايير قياسية وإختبارات مقننة لعناصر اللياقة البدنية الخاصة ، وبعضها بغرض مقارنة التوازن الثابت عند الأسوياء والصم والبكم عند المكفوفين والآخر بغرض التعرف على أثر تنمية التوازن الحركى لدى طالبات كلية التربية الرياضية أو معرفة نوع العلاقة بين عناصر اللياقة البدنية ومستوى الأداء الحركى للناشئين والبعض يهدف للتعرف على أهمية التوازن الحركى بالنسبة للأنشطة الأخرى وبعضها بغرض معرفة العلاقة بين سمات الشخصية والأتران الحركى عند فتيات المرحلة الأعدادية معرفة العلاقة بين سمات الشخصية والأتران الحركى بالسرعة والقدرة على السباحة .

قد أجريت على عينات مختلفة يتراوح السن فيها من (٩ – ١٥) وإلى الدرجة الأولى في بعض اللعبات وتبين أن هذه الدراسات أهتمت بالتوازن الحركى في الأنشطة الرياضية المختلفة وتبين أن هذه الدراسات لم تجرى على نفس موضوع الدراسة القائمة بعنوان ' تأثير تتمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمباز " .

وقد أستفادت الباحثة من هذه الدراسات مايلى :

- تحديد هدف البحث.
- تحدید متغیرات البحث .
 - تحديد منهج البحث .
- تحديد الإختبارات المستخدمة وطرق ووسائل وأدوات القياس.
 - شروط القياس.
 - تحديد الخطة الإحصائية المناسبة .



الفصل الثالث إجراءات البحث

أولا: منهج البحث

ثانيا: عينة البحث

ثالثًا : أدوات جمع البيانات

رابعا: البرنامج المقترح

أ - أسس البرنامج

ب - هدف البرنامج

ج - محتوى البرنامج

د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج

خامسا : الإجراءات التمهيدية للتجربة .

سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى .

سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية.

ثامنا: تجربة البحث الأساسية.

٠ - القياسات القبلية .

٢ - تطبيق برنامج تنمية التوازن .

٣ - القياسات البعدية .

تاسعا: المعالجات الإحصائية.



الفصل الثالث إجراءات البحث

أولا: منهج البحث

أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة .

ثانيا: عينة البحث

تم إختيار عينة البحث من الناشئات من ٨ ـ ١٠ سنوات المشتركات بكل من أندية هليوليدو ، الجيزة التابعين لمنطقة القاهرة والجيزة التابعة للأتحاد المصرى للجمباز بالطريقة العمدية ، وبلغ إجمالي عدد اللاعبات أربعة وعشرون ناشئة (٢٤ ناشئة) وذلك للأسباب التاليه:

- ١ توافر أجهزة الجمباز للبنات في كلا الناديين .
- Y eوجود Y حبات جمباز في المرحلة السنية من Y Y سنوات وهي المرحلة (قيد الدراسة).
 - ٣ تعاون أدارة كلا الناديين مع الباحثة لأجراء البحث .
 - ٤ أنتظام التدريب في كلا الناديين .
- م يخضع أفراد مجتمع البحث لنظام عام موحد في الإنتقاء حدده الأتحاد المصرى
 للجمباز.
- وقد قامت الباحثة بتقسيم عينة البحث إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وكل مجموعة قوامها ١٢ لاعبة .

قامت الباحثة قبل إجراء عملية التكافؤ بين مجموعتى البحث بإجراء الكشف الطبى على الأذن للتأكد من سلامة الأذن الوسطى ، وقد ثبت سلامة جهاز السمع لجميع أفراد عينة البحث .



ثالثا: أدوات جمع البيانات

أ - المراجع

قامت الباحثة بدراسة مسحية للمراجع التي أمكنها الحصول عليها لتحديد المكونات البدنية اللزم توافرها في لاعبة الجمباز لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن (٣٠: ٣٠٠).

ب - إستمارات إستطلاع رأى الخبراء

١ - المكونات البدنية

قامت الباحثة بعرض مجموعة المكونات البدنية التى توصلت إليها من المراجع على مجموعة من الخبراء قوامها (١٠) خبراء لتحديد درجة أهمية هذه المكونات للاعبة الجمباز · لأداء مهارات عارضة التوازن مرفق (٤).

وقد تم إختيار الخبراء وفقا للمعايير التاليه:

- ان يكون حاصلا على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية .
- ٢ يكون لديه خبرة لاتقل عن ١٠ سنوات في مجال التدريس أو التدريب أو الإدارة في
 الجمباز .

ويوضع جدول (٧) آراء الخبراء لتحديد الأهمية النسبية للمكونات البدنية للاعبات الجمباز اللازمة لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن .



جدول (\vee) النسبة المئوية والأهمية النسبية للمكونات البدنية لناشئات الجمباز اللازمة لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن وفق رآى الخبراء $(\upsilon = 1)$

	التسبة	الدكوسط	مجموع	1.	1	٨	٧	٦	0	1	۳	۲	1	الخيراء	
الثرتيب	العلوية	الحسابى	الدرجات					لأهميأ	رجة ا	3			J	المكوثات	P
11	7.44	٣,٩	79	-	-	٨	٥	٦	٥	٨	Y	٥	-	ماد ولمحة	١
٨	χνr	٧,٣	٧٣	٧	٨	١.	٩	٩	٨	٩	٨	۰	-	تحمل خاص	۲
γ	%Y0	٧,٥	٧٥	٧	٨	١.	٦	٨	٧	٦	٦	١.	٧	القوة العظمى	٣
1	7.90	۹,٥	90	٩	٦	٨	٩	٩	٩	٦	٨	٩	١.	القوة المميزة بالسرعة	£
£	7,44	٨,٨	٨٨	٩	٨	١.	٨	١,	٨	١.	٥	١.	١,	التوازن الثابت	٥
•	XXX	۸,۸	٨٨	٩	٨	١.	٨	١.	٨	١.	٥	١.	١.	المتوافق	٦
11	%0A	۸٫۵	٨٥	٦	Y	-	۰	٨	١١	٩	٤	١,	-	الدقة	γ
18	Ziv	٤,٧	٤٧	۲	-	١.	١,	Y	٥	٧	٣	£	-	السرعة الإنتقالية	٨
٦	χνr	٧,٣	٧٣	Y	٨	1.	٩	٩	λ	٨	٧	٨	-	السرعة الحركية	4
١٢	208	٥,٣	۳٥	٦	٥	٩	٦	Y	٨	£	۲	٦	-	سرعة الإستجابة	١.
۲	٪۸۰	۸,۰	۸.	1.	٩	1.	٨	١.	Y	١.	٦	3.	-	الرشاقة	11
٧	791	1,1	9 £	1.	٩	١.	٦	١.	٨	١.	٨	١,	١.	المرونة الخاصة	14
١.	ZVI	٧,١	۷۱	٦	Υ	١٠.	٧	٨	٧	١,	٦	١.	-	المرونة العامة	۱۳
۲	/97	۹,۲	٩٣	٩	٩	١,	١,	١,	١.	١٠,	٦	١.	١.	التوازن الحركى	11

وقد أرتضت الباحثة عند إختيارها لمكونات اللياقة البدنية اللازم لأداء المهارات على جهاز عارضة التوازن وفق رأى الخبراء الا تقل النسبة عن ٨٠٪ ونتيجة لذلك توصلت الباحثة للمكونات البدنية الهامة على جهاز عارضة التوازن طبقا لترتيب الأهمية النسبية المستخلصة من آراء الخبراء وهى :

- ١ القدرة (القوة المميزة بالسرعة) .
 - ٢ المرونة الخاصة .
 - ٣ التوازن الحركي .
 - ٤ التوازن الثابت .
 - التوافق.
 - ٦ الرشاقة .



٢ - الإختبارات

أجرت الباحثة دراسة مسحية للمراجع والدراسات التي أمكنها الحصول عليها واختارت منها الإختبارات الشائع إستخدامها في قياس مكون التوازن في مجال التربية الرياضية والجمباز وبلغ عددها سبعة إختبارات (٢٨: ٣٦٧ ـ ٤١٥). تم عرضها في إستمارة إستطلاع رأى على نفس مجموعة الخبراء مرفق (٦) ويوضح جدول (٨) آراء الخبراء .

جدول (\wedge) النسبة المثوية والأهمية النسبية المختبارات قياس مكون التوازن وفق رآى الخبراء (\dot{v} = \dot{v})

	الخيراء	١	۲	٣	1	٥	7	٧	٨	1	1.	البهوع	Habeard	النسبة	
٩	العصر				4	رجة	الأهميا	2			*********		الدسابع	العلوية	التركيب
,	الوقوف بالقدم (طوليـة) علمي	١.	٩	٨	٩	٩	٦	٦	γ	γ	٩	٨٧	٧,٨	ZAY	٧
]	العارضة .			i											
٧	الوقسوف بمشسط القندم علسي	١.	١٠	٨	٨	٦	١.	١.	١٩	٩	٩	۸۹	٨,٦	% አዓ	1
1	مكعب			ì									!		
۳	الوقسوف بسالقدمين (طوليسة)	- !	٨	٦ [٦	٨	٥	٥	٦	٧	٩	٥٢	٦,٥	7,70	1
	على العارضة.														
1	الوقوف بالقدمين (مستعرضنا)	-	٧ [٦	٦	٨	٦	٦.	۱۱	٥	٨	٦,	٦,٠	ן איז	0
}	على العارضة							ļ	l						
ه	الإنحراف عن الخط المستقيم	-	- [٧ [٩	٩	-	-	ν (٦	١١	٧۵	0,4	7.04	7
٦	الشكل المثمن .	-	٦	٨	۰	٩	-	-	٩	٧	٩	77	1,7	277	٣
l v	الإنصراف عسن التسوازن	-	- [٦	•	۱ ۱	-	-	_ ^ [٥	٩	٦٥	٥,٦	201	٧
	الزاوية .		ı	- 1	Ì				- 1					ĺ	•

وقد أرتضت الباحثة عند إختيارها لأهم الإختبارات التي تقيس مكون التوازن وفق رأى الخبراء الا تقل النسبة عن ٦٥٪ ونتيجة لذلك حصلت الباحثة على الإختبارات التاليه :

- أ الوقوف بمشط القدم على مكعب .
- ب الوقوف بالقدم (طوليا على العارضة) .
 - ج الشكل المثمن (التوازن الحركي).

٣ - تمرينات تنمية مكون التوازن

- تحديد أنسب التمرينات لتنمية مكون التوازن الخاص وضعت الباحثة ستة تمرينات لتنمية مكون التوازن ، تم عرضها في إستمارة إستطلاع رأى على نفس مجموعة الخبراء مرفق (٧) ويوضح جدول (٩) آراء الخبراء .



جدول (٩)
النسبة المئوية والأهمية النسبية للتمرينات التى تنمى عنصر
التوازن وفق رآى الخبراء (ن = ١٠)

	النبعة	البكوسط	البيوع	١.	1	٨	٧	٦		1	۳	Y	١,	الذبراء	
الارثيب	البلوية	الحسابى		درجة الأهمية								تمرينات	٢		
٥	771	٦,٦	77	٩	٨	١.	٧	٧	Y	٧	۰	٦	-	المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .	١
1	744	٧.٧	VY	٧	•	١.	٧	٨	٩	٧	٧	٨	-	الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .	Y
٧	ZΥ۱	٧,١	۷۱	•	٨	١.	۲.	٨	٨	٧	٨	٧	-	الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .	٣
£	ጀ ካአ	٨,٢	٦,	٧	٦	1.	٨	ŧ	٧	٧	ŧ	۰	١.	وقوف الذراعين جانبا (مشى	í
٣	٪٧٠	٧,٠	٧.	٧	٥	١.	٨	٦	٩	¥			٨	على عارضة التوازن) وقسوف . ثبسات الوسسط	٥
														(المنسى علسى عارضسة التوازن)	
٦,	∦ 0¥	٧,٥	οY	٦	٦	٨	٥	-	ν,	٦	۲	۸	-	وقوف الذراعين جانبا (المشى على المتوازيين المنخفض)	٦

يلاحظ من الجدول (٩) أن درجة أهمية التمرينات التي تنمي مكون التوازن أنحصرت مابين ٥٦٪ ، ٧١٪ وقد أختارت الباحثة التمرينات التي لاتقل نسبتها عن ٦٠٪ وهي :

- ١ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٢ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٣ (وقوف ثبات الوسط) المشى على عارضة التوازن .
- ٤ (وقوف ، الذراعان جانبه) المشى على عارضة التوازن .
 - المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
 - ج أدوات القياس
 - ميزان طبى ـ شريط قياس ـ ساعة إيقاف .
 - د الجملة الاجبارية

إستخدمت الباحثة الجملة الاجبارية على عارضة التوازن لتحديد المستوى المهارى لافراد عينة البحث والتى وضعها الاتحاد المصرى للجمباز (مرفق ٦) .



ه - المحكمين

إستخدمت الباحثة طريقة المحكمات وفق شروط قانون الجمباز الدولى وقد إستعانت بحكام الدرجة الأولى والدوليين بالاتحاد المصرى للجمباز .

تكافؤ مجموعة البحث

قامت الباحثة باجراء التكافؤ بين مجموعتى البحث في كل من الطول ، السن ، الوزن والمكونات البدنية الخاصة والمستوى المهارى على جهاز التوازن للاعبات قيد الدراسة وفق الخطوات التالية :

جدول (۱۰) جدول من متغيرات تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل من متغيرات السن والطول والوزن (\dot{v} = \dot{v} = \dot{v})

قيمة "ف"	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المتغيرات	
	45	44	ع۱	م۱	
١,٠٩٦٠	۰,٦٧	9,88	٠,٦٤	9,77	السن
1,50.	٥,٦٦	149,00	٤,٧٠	179,00	الطول
1,101.	۲,۷۰	75,0.	۲,٥٦	Y0,0A	الوزن

قيمة "ف" الجدولية عند مستوي دلالة ٥٠٠٠ = ٢,٦٩

يلاحظ من الجدول (١٠) أن قيمة "ف" المحسوبة لكل من متغيرات السن والطول والوزن أقل من قيمة "ف" الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ٥٠،٠٠ ، ويعنى ذلك تجانس أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في هذه المتغيرات .



جدول (١١) معاملات الألتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في كل من السن ، الطول ، الوزن

(17	طة (ن =	عة الضاب	المجمو	(17	المجموعة التجريبية (ن = ١٢)				
إلتواء	وسيط	ع	۴	إلتواء	وسيط	ع	٩	المتغيرات	
1,0,	٩	٠,٦٤	9,74	۱,۸۸	٩	۰,٦٧	9,57	السن	
۰,٦٢-	18.	٤,٧،	179,00	٠,٤٩-	18.	٥,٦٦	149,.4	الطول	
1,17	40	1,07	40,01	٠,٥٥	۲ ٤	۲,۷٥	78,00	الوزن	

يتضح من الجدول (١١) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في كل من السن والطول والوزن قد أنحصرت بين ٣٠، ٣٠ مما يدل على أنهما يمثلاً مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .

جدول (١٢) تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من السن والطول والوزن

قيمة "ت"	الفرق بين	الضابطة (ن = ١٢)		ن = ۱۲)		
المحسوبة	المتوسطين	ع	٩	ع	٩	المتغيرات
1,70	٠,١٠	٠,٦٤	9,77	٠,٦٧٠	9,27	السن
.,.۲	1,10	٤,٧,	144.00	0,77	144,.4	الطول
1,901	١,٠٨	۲,0٦	40,01	Y,Y0	78,00	الوزن

قيمة "ت" الجدولية (٢,٠٧) عند مستوى (٠,٠٥)

يبين الجدول (١٢) أن قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمة "ت" الجدولية في كل من السن والطول والوزن ويعنى ذلك عدم وجود فرق دال إحصائيا بين كل من المجموعتين ويدل ذلك على تكافؤهما .



جدول (١٣) تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل من المكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ف"	المجموعة الضابطة (ن = ١٢)		ة (ن -۱۲)	المجموعة التجريبي	المتغيرات
	37	م۲	ع۱	١٥	
١,٨٤٠	9,00	120,40	17,98	18.,40	القدرة
١,٣٦	1,79	17,50	1,20	17,99	الرشاقة
۲۲,۱	۲,۰٦	٧,٦٧	۱,٦٠	٧,١٢	التو افق
٠,٠٣	1,88	۲۲,۰۸	۲,٤٨	77,58	المرونة
١,٧٢٠	۲,۸٦	0,70	۲,۱۸	٤,٧٥	التوازن الثابت
۲,۱۰۰	٠,٨٤	1,70	۸,۰۸	1,90	التوازن الحركى

يتضح من الجدول (١٣) أن قيمة (ف) المحسوبة أقل من قيمة "ف" الجدولية لكل من المكونات البدنية قيد الدراسة ويعنى ذلك أن المجموعتين التجريبية والضابطة متجانستين فى هذه المكونات .



جدول (١٤) معاملات الألتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى المكونات البدنية قيد الدراسة

(11	طة (ن =	عة الضاب	المجمو	(17	ية (ن =	عة التجريب	المجمود	
إلتواء	وسيط	ع	٩	إلتواء	وسيط	ع	٩	المتغيرات
1,70	110	9.00	1270	7.70	170	17,98	18.,40	القدرة
٠,٣٦	17,70	1,79	17,50	1,57	17,50	1,50	17,99	الرشاقة ا
.,01	٧,٣٠	٧,٠٦	٧,٦٧	۰,۳۲_	٧,٢٩	1,7,	٧,١٢	التوافق
4,40	۲۱,۰۰	1,28	۲۲,۰۸	1,	44,	۲,٤٨	۲۲,۸۳	المرونة
٠,٢٦	0,	۲,۸٦	0,70	٠,٣٤-	٥,٠٠	۲,۱۸	٤,٧٥	توازن متحرك
٠,١٤-	1,79	٠,٨٤	1,70	۰,۲۸–	۲,۱۰	٠,٥٨	1,90	توازن ٹابت

يتضح من الجدول (١٤) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياسات القبلية للصفات البدنية المختارة (القدرة ـ الرشاقة ـ التوافق ــ المرونة ـ التوازن المتحرك ـ التوازن الثابت) قد أنحصرت بين + 7 - 7 مما يدل على أن مجموعتى البحث يمثلا مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .



جدول (١٥) تكافؤ مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في المكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ت"	الفرق بين	ن = ۲۲)	الضابطة (ن = ١٢)		التجريبية (
المحسوبة	المتوسطين	ع	٩	ع	۴	المتغيرات
٠,١١	۰,۰	9,00	11.,70	17,98	12.,40	القدرة
٠,٧٢	٠,٤٦	1,79	18,50	1,50	17,99	الرشاقة
٠,٧٤	٠,٥٥	۲,٠٦	٧,٦٧	١,٦٠	٧,١٢	التوافق
٠,٩١	۰,۷٥	1,58	۲۲,۰۸	۲,٤٨	۲۲,۸۳	المرونة
٠,٤٨	٠,٥٠	۲,۸٦	0,70	۲,۱۸	٤,٧٥	توازن متحرك
٠,٦٩	٠,٢٠	٠,٨٤	1,70	٠,٥٨	1,90	توازن ثابت

يتضح من الجدول (١٥) عدم دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياسات القبلية للصفات البدنية المختارة (القدرة ــ الرشاقة ــ التوافق ــ المرونة ــ التوازن المتحرك ـ التوازن الثابت) مما يدل على التكافؤ بين مجموعتى البحث فى هذه القياسات .



جدول (١٦) تجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى درجة المستوى المهارى فى الجملة الإجبارية على عارضة التوازن

قيمة "ف"	بطة (ن = ۱۲)	المجموعة الضا	يبية (ن =۱۲)	المجموعة التجر	المتغير
	ع	٩	ع	٩	
١,٣٣٠	٠,٥٨	٤,٣١	٠,٦٧	٤,٣٨	درجة المستوى المهارى الجملة الإجبارية على
					جهاز التوازن .

يلاحظ من الجدول (١٦) أن قيمة "ف" المحسوبة أصغر من قيمة "ف" الجدولية ويعنى ذلك أن أفراد المجموعتين متجانستين .

جدول (١٧) معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي للجملة المهارية

إلتواء	وسيط	٤	٩	ن	مجموعتى البحث
١,٧٠	٤	٠,٦٧	٤,٣٨	۱۲	التجريبية
١,٦٠	٤	٠,٥٨	٤,٣١	14	الضابطة

يتضح من الجدول (١٧) أن معاملات الإلتواء لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي للجملة المهارية بلغت (١,٧٠، ١,٠٠) على التوالي أي إنحصرت بين (٣٠، ٣٠) مما يدل على أن مجموعتى البحث يمثلا مجتمعا إعتداليا في هذه القياسات .



جدول (١٨) تكافؤ مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلي للجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن

قيمة "ت" المحسوبة	الفرق بين المتوسطين	3	٩	Ů	مجموعتى البحث
٠,٢٦	٠,.٧	۰,٦٧	٤,٣٨	١٢	التجريبية
		۰,٥٨	٤,٣١	١٢	الضابطة

يتضح من الجدول (١٨) عدم دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في القياس القبلى للجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن مما يدل على تكافؤهما في هذا القياس .

رابعا: البرنامج المقترح

وضعت الباحثة البرنامج التجريبي لتنمية مكونات التوازن بعد أن إطلعت على الدراسات النظرية والمراجع والدراسات العلمية المختلفة ثم قامت بإجراء المقابلات الشخصية لمجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال الجمباز لآخذ رأيهم للتعرف على صدق محتوى البرنامج فيما وضع من أجله وقد راعت الباحثة تحديد الخبراء المتخصصين وفق الشروط التاليه:

- ان يكون الحاصلين على درجة دكتوراة الفلسفة في التربية الرياضية .
 - ٢ أن يكون من العاملين في مجال الجمباز .
 - ٣ الإتقل درجة العلمية الوظيفية عن أستاذ مساعد .
 - ٤ أن يكون أحد أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية الرياضية

أ - أسس البرنامج

- ١ الإهتمام بالتهيئة العامة والخاصة على أن نشمل عمليات الاحماء كل الجسم .
- ۲ التكامل : أى تؤدى المهارة الحركية على أعلى مستوى وأنسب حركات إنتقالية للربط
 بين المهارات فى حدود الفراغ والإتجاه المناسب .



- ٣ الإستمرارية: أن تربط المهارة الحركية بمهارة سابقة وتمهد للمهارة اللحقة وهذا
 يحقق الإستمرارية في الاداء.
- تحدى قدرات اللاعبات بمعنى تحديد مستويات للاداء أعلى قليلا من مستوى اللاعبة لتثير دافعيتها على انحاء الواجب على جهاز عارضة التوازن.
- التنوع: والنتوع في إختيار التمرينات المختلفة حتى لايصبح البرنامج مملا غير مشوقا.
- ٦ التدرج: عدم أرتفاع الحمل فجأة قبل أن تتم عملية التكيف حتى لايتعرض مستوى
 اللاعب للهبوط.

عند وضع برنامج تنمية التوازن للناشئات من 1 - 1 سنوات راعت الباحثة أن يكون هذا البرنامج ضمن برنامج الإعداد البدني الخاص والذي قامت الباحثة بتقسيمه إلى 0 وحدات تدريبية خصصت فيه وحدتين لنتمية مكون التوازن للاعبات الجمباز الناشئات من 1 - 1 سنوات وهاتين الوحدتين هما الرابعة والخامسة .

ب - هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تنمية وتحسين التوازن الحركى والثابت والذى له تأثير مباشر على الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن إلى جانب تنمية مكونات اللياقة البدنية الخاصة والأخرى (العناصر قيد البحث).

ج - محتوى البرنامج

إشتمل البرنامج التدريبي على مايلى:

- ١ الإعداد البدني وينقسم إلى :
 - اعداد بدنی عام
- إعداد بدنى خاص (مرفق ٧).
- ٢ الأعداد المهارى على جهاز عارضة التوازن .

د - تنظيم الأنشطة داخل البرنامج

قامت الباحثة بتوزيع الحمل طبقا لمبادئ الحمل على الفترة الإعدادية من خطة التدريب ومدتها ١٢ إسبوع ثم قامت بتقسيم هذه الفترة إلى ثلاث مراحل تدريبية كل مرحلة مدتها أربع أسابيع وهذه فترة كافية لتنمية التكيف وتثبيه علما بأن التدريب يتم بواقع ثلاث وحدات تدريبية إسبوعيا بواقع ثلاث ساعات لكل وحذة تدريبية وتم توزيع الحمل في كل من



فترة الإعداد ومراحل التدريب الثلاثة بنسبة ٢: ١ والجدول من (١٩) إلى (٢٢) توضح التوزيع الزمنى لتتفيذ البرنامج التدريبي ومستوى وعدد فترات وشدة عدد ساعات التدريب، التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي .

جدول (١٩) البرنامج الزمنى لتنفيذ البرنامج المقترح خلال ثلاثة شهور

زمن التدريب الكلى	عدد مرات التدريب	زمن القدريب إسبوعيا	زمن الوحدة التدريبية	عدد مرات التدريب إسبوعيا	عدد الأسابيع	
۲۱۳۰ق	۱۲	، ۽ ٥ق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الأولى
۲۱۶۰ق	١٢	، ٤ ەق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الثانية
۲۱۲ق	١٢	، ٤ ەق	۱۸۰ق	٣	٤	المرحلة الثالثة
٦٤٨٠ق	٣٦				17	المجموع

يوضح جدول (١٩) أن مراحل التدريب قسمت إلى ثلاث مراحل شملت أربعة أسابيع لكل مرحلة بواقع ثلاث مرات تدريب إسبوعيا وكان زمن الوحدة التدريبية الإسبوعية ١٨٠ دقيقة ، حيث بلغ زمن التدريب الكلى لكل مرحلة (٢١٦٠ دقيقة) (٣٦ ساعة) .

ويلاحظ أن عدد مرات التدريب خلال تنفيذ البرنامج (٣٦ مرة) وعدد ساعات التدريب خلال تنفيذ البرنامج التدريبي (٦٤٨٠ دقيقة) (١٠٨ ساعة).



جدول (۲۰) مستوی وعدد فترات وشدة وعدد ساعات التدریب

عدد ساعات	شدة حمل	عدد فترات	مستوی حمل	درجة حمل
التدريب	التدريب	التدريب	التدريب	التدريب
77	١٢	17	منخفض	١
٣٦	Y £	١٢	متوسط	۲
٣٦	٣٦	17	عالى	٣
١٠٨	٧٢	77	المجموع	

قامت الباحثة بوضع ثلاث مستویات لحمل التدریب المستوی الأول تقدیره عالی ویمنح ثلاث درجات وتنحصر شدته مابین ۷۱٪ ـ ۱۰۰٪ والمستوی الثانی متوسط ویمنح درجتان وینحصر شدته مابین ۰۰٪ ـ ۷۰٪ والمستوی الثالث تقدیره ضعیف ویمنح درجة واحدة وتنحصر شدته مابین ۳۰٪ ـ ۲۹٪.

ويبين جدول (۲۰) السابق مستوى حمل التدريب وعدد الفترات وشدة حمل التدريب وعدد الساعات ، ويلاحظ أن مستوى حمل التدريب الضعيف أستخدم ۱۲ فترة وكانت شدته ۱۲ درجة بعدد ساعات ۳۱ ساعة ، كما إستخدم مستوى حمل التدريب المتوسط ۱۲ فترة وكانت شدته ۲۲ درجة بعدد ساعات ۳۱ ساعة ، أما مستوى حمل التدريب العالى أستخدم ۱۲ فترة وكانت شدته ۲۲ درجة بعدد ساعات ۳۱ ساعة .



جدول (۲۱) التوزيع الزمنى لمحتوى الوحدة التدريبية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي

مراحل التدريب				
الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الأولى	المحتويات	
+ +	٤٣,٢٠ق	۵٦٤,٨٠	العام	الأعداد
٣٦ق	،۸٫٤ق	، ۲٫۲ق	الخاض	البدني
٤٤ اق	۲۷ق	۲۷ق	الأعداد المهارى	
۱۸۰ق	۱۸۰ق	۱۸۰ق	المجموع	

يبين الجدول (٢١) أن زمن الأعداد البدنى العام فى الوحدة التدريبية خلال الفترة الأولى ، ١٤,٨٠ دقيقة ، وبالنسبة للأعداد البدنى الخاص ، ٢٠,٤٠ دقيقة ، وبالنسبة للأعداد المهارى ٧٧ دقيقة ، أما بالنسبة للفترة الثانية فكان زمن الأعداد البدنى العام ، ٢٠,٢٠ دقيقة ، زمن الأعداد المهارى ٧٧ دقيقة فى الوحدة التدريبية ، وبالنسبة للفترة الثالثة كان الأعداد البدنى الخاص زمنه ٣٦ دقيقة والإعداد المهارى التدريبية ، وتنوه الباحثة إلى أن زمن الأعداد البدنى فى المرحلة الأولى كان ، ٢٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، زمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، زمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، نمن الأعداد المهارى كان ، ٤٪ للإعداد المهارى ، من زمن الوحدة التدريبية الكلى ، ثم تقسم الأعداد البدنى العام والخاص فى الفترة الأولى بنسبة ، ٢٪ للإعداد العام ، ، ٤٪ للإعداد الخاص ، عكست النسبة فى الفترة الثابتة بالنسبة للإعداد المهارى ، ٨٪ من الزمن الكلى للوحدة التدريبية .



جدول (۲۲) التوزيع الزمنى لكل من محتويات البرنامج التدريبي خلال تنفيذه

	مراحل التدريب				
المجموع	الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الأولى	ويات	المحتر
۱۲۹۲٫۰		۱۸٫٤ ٥ق	۲۲۷۷۳ق	العام	الإعداد
۱۷۲۸٫۰	٤٣٢ق	۲,۷۷۷ق	۱۸٫٤۰ مق	الخاض	البدنى
۳۶۰۳ق	۱۷۲۸ق	3 7 %	ለጚ٤	الأعداد المهارى	
۱٤۸۰ق	۲۱۲۰ق	۲۱٦٠ق	۲۱۲۰ق	المجموع	

يوضح جدول (٢٢) أن زمن الإعداد البدنى العام فى الفترة التدريبية الأولى هو ٧٧٧,٦ دقيقة ، وزمن الإعداد البدنى الخاص لنفس الفترة هو ١٨,٤ دقيقة ، وزمن الإعداد المهارى هو ٨٦٤ دقيقة لنفس الفترة والزمن الكلى خلال هذه الفترة هو ٢١٦٠ دقيقة .

أما زمن الإعداد البدنى العام فى الفترة الثانية هو ١٨,٤ دقيقة وزمن الإعداد البدنى الخاص هو ٢٧٧٧ دقيقة ، وزمن الإعداد المهارى ٨٦٤ دقيقة والزمن الكلى هو ٢١٦٠ دقيقة . أما بالنسبة للفترة الثالثة فكان زمن الإعداد البدنى الخاص هو ٤٣١ دقيقة وزمن الإعداد المهارى هو ١٧٢٨ دقيقة والزمن الكلى هو ٢١٦٠ دقيقة . كما يلاحظ أن زمن الإعداد البدنى العام خلال تنفيذ البرنامج بلغ ١٢٩٦ دقيقة ، الأعداد البدنى الخاص زمن الإعداد البدنى لتفيذ البرنامج وزمن المجموع الكلى لتنفيذ البرنامج ٢٥٠٠ دقيقة . زمن الإعداد المهارى ٣٤٥٦ دقيقة وزمن المجموع الكلى لتنفيذ البرنامج ٢٤٨٠ دقيقة .



جدول (٢٣) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية) (المرحلة الأولى) ؛ أسابيع

	اليدنى	الأعداد	الوحدة	الإسيوع
الإعداد المهارى			التدريبية	
	الخاص	العام		
تعليم الإرتقاء كبداية حركية.	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	نطبيق الوحدة التدريبية الأولى	١	
	إعداد خاص .	إعداد عام		
متابعة تعليم الإرتقاء كبداية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	4	١
حركية + الباليه الذي يليه.	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
تعليم الليب والأداء بالرجل الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة	تطبيق الوهدة التدريبيسة الثالثسة	٣	
+ الباليه الذي يليه.	(توازن) .	اعداد عام .		
تعليم الليب مع التبديل .	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	٤	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الليب مع التبديل +	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبيـة الثالثـة	٥	٧
الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الإرتكاز باليدين على	تطبيق الوحدة التدريبيـــة الرابعــة (تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	٦	
المعارضة في وضع الوقوف على	توازن).	إعداد عام .	:	
البدين على الرجلين فتحة المبرجل				
تعليم الإرتكاز بــاليدين المتبــوع	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد خاص	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	Y	
بشقلبة أمامية بطيئة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	إعداد عام .		
تعليم الرجوع من الشقلبة الأماميـة	إعداد خاص .	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٨	•
البطيئة ومرجحة الذراعين .		إعداد عام .		٣
تعليم الشقابة الخلفية السريعة على	تطبيق الوحدة التدريبيــة الخاســة			
اليدين ،	(توازن).	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	9	
		إعداد عام .	<u> </u>	
متابعة تعليه الشقابة الخلفية	تطبيق الوحدة الثانية إعداد خاص	تطبيق الوحدة التدريبيسة الثانيسة	١.	
السريعة على اليدين .	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد خاص	ا إعداد عام ،		
متابعة تعليم الشقلبة الخلفيسة	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيق الوحدة الأولى إعداد عام .	11	ŧ
السريعة على اليدين .	(توازن).	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد عام .		
متابعة تعليه الشقلبة الخلفية			1 Y	
السريعة على اليدين .				



جدول (۲٤)
البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية كلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية)
(المرحلة الثانية) ٤ أسابيع

			الوحدة	
	الإعداد البدئي		التدريبية	الإسبوع
الإعداد المهارى	الخاص	العام		
منابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولي	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولـــى	١٣	
السريعة على اليدين .	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
ربط الشقلبة الأمامية البطينة	تطبيق الوحدة الندريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	۱ ٤	
المنبوعة بشقلبة خلفية بطينة مـع	إعداد خاص .	إعداد عام .		
الشقلبة الخلفية السريعة علسى				١
اليدين				
منابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبيــة الرابعــة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	١٥	
	(توازن).	إعداد عام .		
متابعة ربط المهارتين.	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثانيــة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الثالثــة	17	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الموجة ثم الميزان .	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسى	۱۷	۲
	إعداد خاص .	إعداد عام .		l I
تعليم الدحرجة الأمامية .	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيـق الوحــدة التدريبيــة الثانيــة	١٨	
	(توازن).	إعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	تطبيـق الوحـدة التدريبيــة الثانيــة	۱۹	
بدون يدين .	اعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيسق الوحــدة التدريبيـــة الثانيـــة	٧.	٣
بدون يدين .	إعداد حُاص .	إعداد عام ،		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	41	
ېدون يدين .	(توازن).	إعداد عام . ,		
تعليم العجلة مع ربع لفة للنهايــة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التنريبية الثالثة	**	
في وضع الطعن .	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم العجلة مع ربع لفة مع	تطبيسق الوحدة التدريبيــة الثالثــة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولسي	74	
الدفع باليدين للنهايــة فــى وضــع	إعداد خاص .	إعداد عام .		
الوقوف الذراعين عالياً .				£
تعليم العجلة مع ربع لفة مع				
سرعة دفع اليدين .			3 Y	
	(توازن).	إعداد عام .		



جدول (٢٠) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة التجريبية) (المرحلة الثالثة) ٤ أسابيع

		الوحدة	
الإعداد المهارى	الإعداد البدئي الخاص	التدريبية	الإسبوع
- تعليم العجلة مع ربع لفة مع سرعة دفع	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص .	40	
اليدين للإرتقاء .			١
- تعليم الإرتقاء للوصول لوضع التكور.	تطبيق الرحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	44	
- تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).	**	
- ربط العجلة مع ربع لفة مع الدورة	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص	47	
الهوائية الخلفية المكورة .		44	
 متابعة ربط المهارتين. 	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد		4
	. ناص	۳.	
 متابعة ربط المهارتين 	- تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة (توازن).		
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص	۳۱	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص.	٣٢	٣
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق تلزحدة التدريبية الخامسة	٣٣	
	(توازن).		
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص	٣٤	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحة التدريبية الثالثة إعداد خاص	٣0	£
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).	74	



جدول (٢٦) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الأولى) ٤ أسابيع

			الوحدة	الإسبوع
الإعداد المهارى	الإعداد البدنى		التدريبية	
	الخاص	العام	}	
تعليم الإرثقاء كبداية حركية.	تطبيق الوحدة التدريبيـــة الأولـــى	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	١	
	إعداد خاص .	إعداد عام		
متابعة تعليم الإرتقساء كبدايسة	تطبيق الوحدة التدربيية الثانيــة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٧	١ ،
حركية + الباليه الذى يليه.	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
تعليم الليب والأداء بالرجل الخافية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٣	
+ الباليه الذي يليه.	إعداد خاص.	إعداد عام .		
تعليم الليب مع التبديل .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	٤	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة تعليم الليب مع التبديل +	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٥	Y
الباليه الذي يليه.	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الإرتكاز باليدين علسى	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولــى	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٦	
العارضة فى وضع الوقوف على	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
اليدين على الرجلين فتحة البرجل				'
تعليم الإرتكاز بــاليدين المتبــوع .	تطبيق الوحدة الثانية إعداد خاص	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	Υ	
بشقلبة أمامية بطيئة		إعداد عام .		
تعليم الرجوع من الشقلبة الأماميــة	تطبيق الوحدة التدريبيــة الأولـــى	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	٨	
البطيئة ومرجحة الذراعين .	ا إعداد خامس ،	إعداد عام .		٣
تعليم الشقلبة الخلفية السريعة على		,		
اليدين ،	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٩	
	إعداد خاص .	اعداد عام .		
متابعة تعليم الشقابة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبيسة الثانيسة	١.	
السريعة على اليدين .	اعداد خاص	إعداد عام ،		
متابعة تعليم الشقابة الخافية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة الأولى إعداد عام .	11	í
السريعة على اليدين .	إعداد خامس		ŀ	
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية	تطبيق الوحدة التدريبيسة الأولسي	تطبيق الوحدة الثالثة إعداد عام .	14	
السريعة على اليدين ،	إعداد خاص .			



جدول (۲۷) البرنامج الزمنى التفصيلى لمحتوبات التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الثانية) ٤ أسابيع

			الوحدة	
	14.81	التدريبية	6 A	
الاحداد الدواد		الإعداد	اسدرييود [الإسبوع
الإعداد المهارى	الفاص	العام		
متابعة تعليم الشقلبة الخلفية		تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	١٣	
السريعة على اليدين .	,	اعداد عام .]	
ربط الشقلبة الأمامية البطيئة	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	11	
المتبوعة بشقلبة خلفية بطيئة مسع	إعداد خاص ،	إعداد عام .		
الشقلبة الخلفية السريعة على				١,
اليدين				
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة	تطبيمق الوحمدة التدريبية الثانيمة	١٥	
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
متابعة ربط المهارتين .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	١٦	
	إعداد خاص .			
تعليم الموجة ثم الميزان .	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	۱۷	٧
	إعداد خاص .	إعداد عام .		
تعليم الدحرجة الأمامية .	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة	, , ,	١٨	
	إعداد خاص،	إعداد عام .		
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	19	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
بدون يدي ن ،	إعداد خاص ،	اعداد عام .	.,	
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة الندريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	٧.	۳
ېدون يدين ،	اعداد خاص ،	اعداد عام .	, ,	,
متابعة تعليم الدحرجة الأمامية	تطبيق الوحدة التدريبية الخامسة		71	
بدون يدين .	إعداد خاص،	اعداد عام .	''	
	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية	تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة		
في وضبع الطعن .	اعداد خاص ،		44	
•		إعداد عام . التدريبية الأولى		
الدفع باليدين للنهاية في وضع	اعداد خاص .		44	
الوقوف الذراعين عاليا .	ا رست سب	إعداد عام .	}	
	تطبيق الوحدة التدريبيسة الرابعة	a sien a		4
سرعة دفع اليدين .	اعداد خاص،		Y £	
	. Oac 335)	إعداد عام .		



جدول (٢٨) البرنامج الزمنى لمحتوى التدريب فى المراحل الثلاث للفترة الإعدادية خلال خطة التدريب (المجموعة الضابطة) (المرحلة الثالثة) ٤ أسابيع

الإعداد المهارى	إعداد بدئى خاص	الوحدة	
	-	التدريبية	الإسبوع
- تعليم العجلة مع ربع لغة مع سرعة دفع اليدين	تطبيق الرحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص .	40	
اللإرتقاء .			١ ،
- تعليم الإرتقاء للوصىول لوضىع التكور .	تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	4.2	
– تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .	تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	44	
 ربط العجلة مع ربع لفة مع الدورة الهوائية 	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص.	4.4	
الخلفية المكورة .			
 متابعة ربط المهارتين. 	 تطبیق الوحدة التدریبیة الأولی إعداد خاص . 	74	٧
 متابعة ربط المهارتين 	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	۳٠	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	٣١	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	- تطبيق الوحدة التدريبية الثانية إعداد خاص .	٣٢	٣
- أداء الجملة الحركية كاملة .	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	٣٣	
- أداء الجملة الحركية كاملة .	 تطبيق الوحدة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	٣٤	
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	 تطبيق الوحة التدريبية الثالثة إعداد خاص . 	40	ŧ
 أداء الجملة الحركية كاملة . 	- تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص .	۳٦	

محتوى الوحدة التدريبية

نموذج لوحدة تدريبية للمجموعة التجريبية رقم (٢٧)

- ١ زمن الإعداد البدني الخاص (٣٦ دقيقة):
- تطبيق الوحدة التدريبية الرابعة (توازن).
 - ٢ الأعداد المهارى وزمنه (١٤٤) دقيقة :
 - تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة .
- ٣ الختام : تمرينات الإسترخاء ومدتها ٥ دقائق

زمن الإحماء : دائما يدخل ضمن زمن الإعداد البدنى ، وزمن الختام يدخل ضمن زمن الإعداد المهارى بالنسبة لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة .



نموذج للوحدة التدريبية (٢٧) من المرحلة الأولى للمجموعة الضابطة :

- الإعداد البدنى الخاص وزمنه (٣٦ دقيقة).
 تطبيق الوحدة التدريبية الأولى إعداد خاص.
- ٢ الإعداد المهارى : تعليم الدورة الهوائية الخلفية المكورة وزمنه (١٤٤ دقيقة).
- ٣ الختام : نفس تمرينات الإسترخاء الخاصة بالمجموعة الضابطة وزمنه ٥ دقائق مرفق (٧).

خامسا: الإجراءات التمهيدية للتجرية

- الحصول على الموافقات من الأندية الرياضية التي سوف يتم إجراء التجربة على
 الناشئات لديهم .
 - ٢ إعداد الإستمارات اللازمة للإختبارات .
- ٣ الإتصال بمدربات الأندية وإعدادهم لتوضيح أهداف البحث وشرح البرنامج المستخدم
 وكذا شرح الإختبارات .
- الإتصال بالإتحاد المصرى للجمباز لترشيح المحكمات لتقويم مستوى الأداء المهارى
 على الناشئات عينة البحث .
 - ه حص الأجهزة والأدوات الموجودة .

سادسا: الدراسة الإستطلاعية الأولى

تم فى هذه المرحلة إيجاد المعاملات العلمية لمجموعة الإختبارات المختارة لقياس المكونات البدنية وتدريب المساعدين على عملية القياس وتوفير إمكانيتها وذلك على النحو التالى :

١ - موضوعية الإختبار

تم إستخدام وحدات قياس موضوعية للحصول على نتائج هذه الإختبارات حيث يمكن حساب الدرجات فيها على النحو التالى:

- بالمسافة لأقرب سنتيمتر
- بالزمن : لأقرب ٠,١ من الثانية بساعات ايقاف ثم إختيارها ومعاييرها .
- بعد مرات الأداء الصحيح : وفقا لشروط واضحة بطريقة إحتساب الدرجة .



صدق الإختبار

إستخدمت الباحثة صدق التمايز وذلك بتطبيق الإختبارات المختارة على مجموعة ٢ الاعبة من نادى سراى القبة ومجموعة ١٢ آنسات من أبناء الأعضاء غير ممارسين من نفس النادى وتم حساب الفروق بين متوسطى الأداء للمجموعتين جدول (٢٩) . ثبات الإختبار

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات بطريقة الإختبار وإعادة الإختبار وذلك بفارق إسبوع بين الإختبارين على نفس العينة ثم حساب معامل الإرتباط للقياسين .

جدول (٢٩) دلالة الفروق بين المتوسطات للإختبارات مجال الدراسة لمجموعتين متضادتين (صدق التمايز) (ن = ١٢ لكل مجموعة)

قيمة"ت" المحسوبة	الفروق بين المتوسطات	غير الرياضيين		الرياضيين		وحدة القياس	الإختبار
		ع	۴	ع	۴		·
*18,718	۲۰,01٤	٤,٧٥٦	1 . 9 , £ 1 7	٠,٣٦٧	17.	سم	قدرة
*171,1.4	9,018	٠,٩٨٤	1,,777	1,717	71,70	عدد مرات	المرونة الخاصة
*17,7.9	9,70-	1,970	10,217	1,198	٦,١٦٦	عدد مرات	التوازن الحركى
*٣,٣١٦	1,1+1	١,٠٨١	٠,٣١٩	۰٫۳۳۲	1,27.	ثانية	التوازن الثابت
*٧,٣٧٥-	٧,٧٧	۲,۷۲۸	10,79	۲,۱۸۹	٧,٩١٦	ثانية	التو افق
*9,178	11,.98	1,4.9	78,.7	۳,٥٨٦	11,977	ا ثانية	الرشاقة

تعنى العلامة (*) دالة عند مستوى ٥٠٠٠

يتضبح من الجدول السابق (٢٩) أن قيمة "ت" المحسوبة لكل من الإختبارات أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى دلالة دلالة ٥٠,٠٠ ويشير ذلك إلى أن الإختبارات في مجال الدراسة قادرة على المقارنة بين المجموعات وبالتالي فهي صادقة فيما إستخدمت لقياسه.

قامت الباحثة بإختبار معامل ثبات الإختبارات السابقة بأن إختارت أثنى عشر لاعبه ممن لم يشتركوا في التجربة (غير الرياضيين) وأجرت عليهم إختبارات عناصر اللياقة



البدنية ثم أجرت نفس الإختبارات على نفس العينة بعد إسبوع من تطبيق الإختبارات مرة ثانية فحصلت على معامل الثبات ويوضح الجدول التالى (٣٠).

جدول (۳۰) جدول (۳۰) معامل الثبات لإختبارات المكونات البدنية ($\dot{v} = 1.1$ لكل مجموعة)

معامل الإرتباط	وحدة القياس	إسم الإختبار
٠,٩٦	سم	القدرة
٠,٩٥	عدد مرات	المرونة الخاصة
٠,٨٩	عدد مرات	التوازن الحركى
٠,٩٢	ثانية	التوازن الثابت
٠,٨٩	ثانية	التوافق
٠,٩٢	ثانية	الرشاقة

يتضح من الجدول (٣٠) أن هناك إرتباط عالى بين القياس الأول والثاني .

سابعا: الدراسة الإستطلاعية الثانية

وإستهدفت هذه الدراسة تجريب بعض أجزاء البرنامج يومى الجمعة ١٦، ٢٣ من شهر يونية سنة ١٩٩٥ على عينة مماثلة لعينة البحث وذلك بهدف :

- ١ مدى إقبال اللاعبات على التدريب
- ٢ التعرف على الطريقة الأنسب لتنمية العناصر .
- ٣ مدى مناسبة الأجهزة والأدوات المستخدمة في التمرينات .
- التعرف على مناسبة التمرينات التي يحتويها البرنامج لأفراد عينة البحث . وقد رآت إستعدادت الناشئات ، وقد حققت التجربة الإستطلاعية الثانية أهدافها وقد تم تغيير بعض التمارين الخاصة بعنصر القدرة وعنصر التوازن لعدم مناسبتها للناشئات .



ثامنا : تجربة البحث الأساسية

١ - القياسات القبلية

أعتبرت الباحثة نتائج القياسات التي تمت وإستخدمت في تكافؤ المجموعات لمجموعتي البحث سواء كان في المكونات البدنية أو الجملة الإجبارية قياسا قبليا للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

٢ -- تطبيق برنامج تنمية التوازن

تم تطبيق وحدات تنمية التوازن على المجموعة التجريبية فقط بينما إشتركت المجموعتين التجريبية والضابطة في بقية البرنامج (إعداد بدني ومهاري) وذلك إبتداء من يوم ١٩٩٥/٧/١ إلى ١٩٩٥/٩/٢٢ أي المدة أثني عشر إسبوعا .

٣ - القياسات البعدية

أجريت القياسات البعدية لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بإعادة تطبيق إختبارات اللياقة البدنية وبنفس طريقة القياس القبلى وذلك فى يومى ٢٥ ، ١٩٩٥/٩/٢٦ م.

كما تم تحديد مستوى الإعداد المهارى فى الجملة الإجبارية على عارضة التوازن لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة بإستخدام طريقة المحكمات بالإستعانة بنفس المحكمات والحاصلات على أجازة تحكيم من الأتحاد المصرى للجمباز .



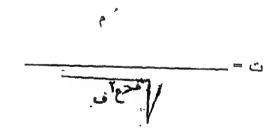
تاسعا: المعالجات الإحصائية

إستخدمت الباحثة لمعالجة البيانات الإحصائية الحاسب الآلى برنامج S.Pss . وقد أستخدمت المعادلات الآتيه :

معادلة .T

إختبار "ت" للمجموعات المستقلة ، ويستخدم في المقارنة بين المجموعتين التجريبية والضابطة سواء في القياسات القبلية أو البعدية .

إختبار "ت" لمتوسطات الفروق وتستخدم في مقارنة القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الواحدة :





القصل الرابع

عرض وتفسير النتائج

أولا : عرض النتائج

ثاتيا : تفسير النتائج



الفصل الرابع عرض وتفسير النتائج

أولا: عرض النتائج

تعرض الجداول من (٣١) إلى (٣٨) النتائج التي توصلت لها الباحثة .

جدول (٣١) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المكونات البدنية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)

	مج		القبلى البعدى		القبلى البعدى		
قيمة "ت"	ح۲ نن	م	ع	٩	ع	۴	القياسات
٦٨,٣٤	9,77	14,17	λ, ، Υ	101,97	17,9 £	18.,40	القدرة
۳٧,٤٨	۰,٦٥	۲,٦٣	٠,٩١	10,77	1,50	17,99	الرشاقة
٧,٠٧	٠,٦٦	1,10	١,٠٦	٥,٣٧	١,٦٠	٧,١٢	التوافق
٦١,٤٠	١,٨٠	٧,١٧	۲,۲٦	٣٠,٠٠	۲,٤٨	77,57	المرونة
۲۹,۲۳	١,٩٨	٣,٥٨	1,.4	1,17	۲,۱۸	٤,٧٥	التوازن المتحرك
11,.9	٠,٥٨	٠,٨٩	٠,٦٩	۲,۸٤	٠,٥٨	1,90	التوازن الثابت

يتضح من الجدول (٣١) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة التجريبية في القدرة للرشاقة - التوافق - المرونة - التوازن المتحرك - التوازن الثابت .



جدول (٣٢) دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى فى الجملة المهارية للمجموعة التجريبية (ن = ١٢)

قيمة "ت"	مخ	٩	ع	۴	القياس
	ح۲				
	ف				
			۰,٦٧	٤,٣٨	القبلى
19,77	٠,٥٩	1,78			
			٠,٩٩	٦,٠٣	البعدى

يتضح من الجدول (٣٢) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياس البعدى عن القياس القباس القباس القباس القباس القباس القباس المجموعة التجريبية في الجملة المهارية .

جدول ($^{\text{TT}}$) جدول المحونات البدنية الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المحونات البدنية للمجموعة الضابطة ($^{\text{TS}}$)

•	قيمة "ت"	مج	۴	البعدى		القيلى		
ىة	المحسو	۲۲						
7.	,	ف ا		٤	۲	ع	٩	القياسات
:	Y9,YY	٦,٩٧	١٨,٣٣	٧,٨٧	104,04	9,00	11.,40	القدرة
	Y7,£9	1,77	۲,۹۸	1,10	١٠,٤٧	1,79	18,50	الرشاقة
	14, 13	7,79	۲,٤٣	1,12	0,78	۲,۰٦	٧,٦٧	التوافق
	٧٩,٧٨	٣,٠٦	٧,٥٨	۲,۱۰	Y9,7Y	1,55	44,+4	المرونة
	77,91	Y,19	٣,٠٨	٠,٩٤	7,17	۲,۸٦	0,70	التوازن المتحرك
	0,17	1,.4	٠,٤٥	٠,٤٩	۲,۲۰	٠,٨٤	1,40	التوازن الثابت

يتضح من الجدول (٣٣) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة الضابطة في القدرة - الرشاقة - التوافق - المرونة - التوازن المتحرك.



جدول (8) جدول القياسين القبلى والبعدى فى الجملة المهارية المجموعة الضابطة (1)

قيمة "ت" المحسوبة	جم ۲۳ ن	۴	ع	۴	القياس
٦,٩٨	۰,۸۸	۰,۰۷	۰,۰۸	٤,٣١	القبلى

يتضح من الجدول (٣٤) وجود فروق دالة إحصائيا لصالح القياس البعدى عن القياس القبلس القبلي للمجموعة الضابطة في الجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن . جدول (٣٥)

دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى القياسات البعدية للمكونات البدنية قيد الدراسة

قيمة "ت"	الفرق بين	(۱۲)	الضابطة	(11)	التجريبية	الصفات البدنية
المحسوبة	المتوسطين	ع	٩	ع	۴	
٠,١٠	٠,٣٣	٧,٨٧	104,04	۸,۰٧	104,97	القدرة
1,40	٠,١١	1,10	11,54	٠,٩١	1.,77	الرشاقة
٠,٢٩	٠,١٣	١,٠٤	0,75	1,+7	´ 0,7Y	التوافق
٠,٣٥	٠,٣٣	۲,۱۰	79,77	7,77	٣٠,٠٠	المرونة
۲,۳۸	1,	.,9 £	۲,۱۷	1,.*	1,17	التوازن المتحرك
*۲,01	٤٣,٠	1, £9	۲,۲۰	٠,٦٩	۲,۸٤	التوازن الثابت

يتضم من الجدول (٣٥) وجود فروق دالة إحصائيا في القياسات البعدية لصالح المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في قياس التوازن المتحرك والتوازن الثابت، بينما لم تكن للفروق بين المجموعتين دلالة إحصائية في قياسات القدرة والرشاقة والتوافق والمرونة.



جدول (77)

دلالة الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى القياسات البعدية للجملة المهارية (1)

قيمة "ت" المحسوبة	الفرق	٤	٩	ن	مجموعتى البحث
*٣,٣0		٠,٩٩	7,08	١٢	التجريبية
	1,10	٠,٥٦	٤,٨٨	١٢	الضابطة

يتضم من الجدول (٣٦) وجود فروق دالة إحصائيا في القياس البعدى للجملة المهارية، لصالح المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة .

جدول (٣٧) النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في المكونات البدنية المختارة

(1	ات التجريبية (ن = ۱۲) الضابطة (ن= ۱۲)			القياسات		
٪ للتغير	بعدى	قبلى	٪ للتغير	بعدى	قبلى	
14, . 4	104,04	181,70	17,91	104,94	18.,40	القدرة
-71,77	10,57	17,50	7.,70-	10,77	17,99	الرشاقة
۳۱,٦٨-	0,71	٧,٦٧	71,01-	٥,٣٧	٧,١٢	التوافق
٣٤,٣ ٨	79,77	77,18	٣١,٤١	٣٠,٠٠	14,44	المرونة
۰۸,٦٧-	۲,۱۲	0,70	40,84-	1,17	٤,٧٥	التوازن المتحرك
70,71	۲,۲،	1,70	10,71	۲,۸٤	1,90	التوازن الثابت

يتضح من الجدول (7) أن النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية للمجموعة التجريبية قد تراوحت بين (7 , 7 ,



جدول (٣٨) النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية لمجموعتى البحث في النسب المئوية المعارية الإجبارية على جهاز التوازن

٪ للتغير	بعدى	قبلی	مجموعتى البحث
٣٧,٦٧	٦,٠٣	٤,٣٨	التجريبية
17,77	٤,٨٨	٤,٣١	الضابطة

يتضح من الجدول (٣٨) أن النسبة المئوية لمعدلات تغير القياس البعدى عن القبلى للمجموعة التجريبية بلغت ٢٧,٦٧٪ ، بينما بلغت للمجموعة الضابطة ١٣,٢٣٪ .

ثانيا : تفسير النتائج

١ - التحقق من الفرض الأول

فى ضوء ماسبق ذكره يتضح أن البرنامج التدريبي التي طبقته الباحثة على المجموعة التجريبية له تأثير إيجابي على كل من مكونات القدرة ، التوافق ، الرشاقة والمرونة والتوازن بنوعيه بنوعيه الحركي والثابت ، وترجح الباحثة التقدم الذي حدث في مكون التوازن بنوعيه إلى برنامج تتمية التوازن التي طبقته الباحثة من خلال البرنامج التدريبي على المجموعة التجريبية في حين إنها تحتوى التقدم الحادث في باقي المكونات البدنية الخاصة قيد الدراسة إلى تطبيق البرنامج التدريبي .

وهذه النتائج تتفق مع ماذكره عادل عبدالبصير (۱۹۹۰م) بأن طرق الإعداد البدنى وسائله التى يمكن إستخدامها فى التدريب تودى إلى تنمية وتطوير القدرة الرياضية والتى تتصف بمستوى عال وعلاقة مثالية بين جميع جوانب الإعداد الخاص سواء كان بدنى أو مهارى (۱۰ : ۹۲) .

كما يتفق ذلك مع ماتوصل إليه عدلى بيومى (١٩٨٠م) بأن تنمى الحركات التى تؤدى على جهاز عارضة التوازن الاحساس بالاتزان كما تنمى صفات الثقة بالنفس والشجاعة والجلد (٢٦: ١٨). وتعتمد الحركات على جهاز عارضة التوازن على الرشاقة والمرونة والاتزان والتوافق ويتشابه ذلك مع ماذكره فوزى يعقوب وعادل عبدالبصير (١٩٨٥م) إلى أن الإعداد البدنى هو الدعامة التى يرتكز عليها اللاعب لامكانية الوصول بحالة التدريب لاعلى المستويات الرياضية في رياضة الجمباز. ويعتبر ماتوصل اليه طلحة حسام الدين عند تناوله مصطلح



التوازن فإنه يمكن الباحثة من تناول التوازن من حيث الاجراء الذي يقوم به الجسم للتحكم في حالة توازنه وهذا يتشابه مع ماذكره محمد صبحى حسنين بأن التوازن يتطلب القدرة على الإحساس بالمكان والأبعاد سواء كان ذلك بإستخدام البصر أو بدونه عصبيا وذهنيا وعضليا وتعتبر سلامة الجهاز العصبى أحد العوامل المؤثرة في التوازن والمحققه له (٣٦) (٢٤٥: ٥٤١).

وبذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنيسة في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى " .

٢ - التحقق من الفرض الثاني

بدراسة الجدول (٣٢) يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط المجموعة التجريبية في كلا القياسين القبلي والبعدى في درجات مستوى اداء الجملة الأجبارية على جهاز التوازن ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تنمية التوازن بنوعيه الحركي والثابت ، ويتفق ذلك مع نتائج كل من محيى الدين محمود (١٩٧٥م) ، نادية غريب (١٩٨١م) (٣٦)، (٣٦) .

ويحقق ذلك الفرض الثانى الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائيا فى درجات مستوى الاداء المهارى على جهاز عارضة التوازن فى الجمباز فى كل من القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .

٣ - التحقق من الفرض الثالث

بدراسة الجدول (٣٣) يلاحظ وجود فروق دالة إحصائيا بين كل من مكونات القدرة ، التوافق ، الرشاقة ، المرونة ، التوازن الحركى فى القياسين القبلى والبعدى بالنسبة للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى فى حين إنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بالنسبة لمكون التوازن الثابت ويرجع ذلك إلى وجود قصور فى برنامج الإعداد البدنى العام والخاص المطبق على المجموعة الضابطة وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من عادل عبدالبصير (٩٩٠م) ، عدلى حسين بيومى (٩٨٠م) ومحيى الدين حسين (١٩٧٥م) (١٥ : ٢٩) ، (٣٣)، (٣٥).

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس الرحدى".



ه - التحقق من الفرض الخامس والسادس

بدراسة الجدولين (٣٥) ، (٣٦) يتضح أن هناك فرق دال إحصانيا بين القياسين البعدى في مكون التوازن بنوعيه الحركي والثابت لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تنمية التوازن بنوعيه الثابت والحركي الذي وضعته الباحثة وطبقته على المجموعة التجريبية فقط.

كما يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين درجة المستوى المهارى على جهاز التوازن في القياس البعدى لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ويرجع ذلك إلى التحسن في مكون التوازن بنوعيه الثابت والحركى نتيجة لبرنامج تنمية هذا المكون التي وضعته الباحثة وطبق على المجموعة التجريبية ، وبذلك يتحقق الفرض الخامس والسادس والذين ينص كل منهما على " توجد فروق دالة إحصائيا في القياس البعدى في درجات مكون التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في نهاية البرنامج " .

"توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ".

٦ - التحقق من الفرض السابع والثامن

بدراسة الجدولين (٣٧) ، (٣٨) تبين أن نسبة التحسن في المكونات البدنية الخاصة ودرجات المستوى المهارى على جهاز عارضة التوازن في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة قد تحسنت إلا أن نسبة التحسن بالنسبة للمجموعة التجريبية كانت أفضل من مثيلتها في المجموعة الضابطة ويرجع ذلك إلى تأثير برنامج تتمية مكون التوازن بنوعيه الثابت الحركي الذي وضعته الباحثة وطبق على المجموعة التجريبية فقط، وبذلك يتحقق كل من الفرضين السابع والثامن والذي ينص على: "تختلف نسب التحسن في مكونات اللياقة البدنية في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ".

" تختلف نسب التحسن في مستوى الاداء المهاري في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية " .



الفصل الخامس الاستنتاجات والتوصيات

أولا: الاستنتاجات

ثاتيا : التوصيات



القصل الخامس

الإستنتاجات والتوصيات

أولا: الإستنتاجات

فى ضوء أهداف البحث وفروضه ، وفى حدود طبيعة العينة والمنهج المستخدم والعالجات الإحصائية المستخدمة ، ومن خلال مناقشة وتحليل النتائج أمكن إستخلاص مايلى :

- ١ تمرينات التوازن التي وضعتها الباحثة لها تأثير إيجابي على مكون التوازن وتؤدى إلى تحسين مكون التوازن لناشئات الجمباز من ٨- ١٠ سنة .
- ۲ برنامج الإعداد البدنى العام والخاص له تأثير إيجابى على مكونات الإعداد البدنى القدرة ، التوزان الحركى ، التوازن الثابت ، الرشاقة ، التوافق لناشئات الجمباز من
 ۸ ـ ۱۰ سنة .
- تحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن بتنمية مكون
 التوازن بالنسبة لناشئات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنة .
- ٤ يتحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على عارضة التوازن بتنمية مكونات الإعداد البدني العام والخاص .
- نسبة تحسن مستوى اداء الجملة المهارية الإجبارية على جهاز عارضة التوازن نتيجة لتمية مكون التوازن أفضل من مثيلتها نتيجة لإستخدام برنامج الإعداد البدنى العام والخاص.

ثانيا: التوصيات

فى ضوء ماتم إستخلاصه من نتائج البحث وأعتمادا على منهج البحث ووسائله توصى الباحثة بمايلى :

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر إيجابى على الاداء المهارى على عارضة
 التوازن لناشئات الجمباز من ٨ ١٠ سنة .
- ٢ يجب توافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الابتدائية ومراكز الشباب والأندية
 لامكانية إعداد نواة لفرق الجمباز عن طريق الإعداد البدنى الصحيح والإعداد
 المهارى .
- ۳ إستخدام برنامج اإعداد البدنى العام والخاص والمهارى عند تدريب الناشئات تحت سن
 ۱۰ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن



المراجع

أولا: المراجع العربية

ثانيا: المراجع الأجنبية



أولا: المراجع العربية

۲ - أحمـــد عبدالهـادى يوســـف : أثر تدريبات المرونة على مستوى الأداء للاعب الجمباز تحت ١٢ سنة ، رسالة للاعب الجمباز تحت ١٢ سنة ، رسالة للحصول على درجة الماجستير من كلية التربية الرياضية للبنين بالأسـكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٥.

- - - - - - - - - - - الياقـة البدنيـة وإختبـارات مقننـة لعنـاصر اللياقـة البدنيـة الخاصـة للاعبـي ولاعبات الجمباز تحت ١٠ سنوات بمحافظة الأسكندرية، المؤتمرات العلميـة لدراسـات وبحوث التربية البدنية والرياضية ١٩٨٣.

- خاطر وعلى فهمى البيك: القياس في المجال الرياضي ، القاهرة ، دار
 المعارف، ١٩٧٩م .
- اثر برنامج تدریبی علی حساسیة الأذن الداخلیة وعلاقتها بالتوازن الحرکی، رسالة غیر منشورة، ۱۹۸۲.
- ٦ إدارة المستويات بجهاز الرياضة : تقرير " مصر والدورات " المجلس الأعلى
 ١٩٩٢.
 - ٧ الإتحاد المصرى للجمباز: قانون تحكم الأنسات ، ج.م.ع، ١٩٨٩.



- ۸ الفت أحمد مختار : التوازن ، ورقة دراسية للحصول على درجة الماجستير ، جامعة حلوان ، ۷۸ ، ۱۹۷۹.
- ۱- سامیة هانم عبدده : مذکرات فی علم الحرکة ، غیر منشورة ، در اسات علیا ، دکتوراه ، ۱۹۸۲.
- 11- سعد جلال ،محمد حسن علاوى : علم النفس التربوى الريساضى ، الطبعة الخامسة، القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٧٦.
 - ١٢- سيد عبدالمقصدود: نظريات الحركة ، المؤلف ، ١٩٨٩.
- ۱۳ صفية أحمد محيى الدين : العلاقة بين مستوى الأداء الحركى والتوازن لكل من مواد مجموعة التمرينات لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة حلوان ، ۱۹۷۸ .
- 12 طلحة حسين حسام الدين : الميكانيكا الحيوية والأسس النظرية والتطبيقية ، دار الفكر العربي، س ت .
- ١٥ عادل عبدالبصدير على : أسس ونظريات الجمباز الحديث ، الطبعة الأولى ،



العضلية بمستوى الأداء الحركى الأداء الحركى الأداء الحركى للناشئين في رياضة الجمباز في جمهورية مصر العربية ، رسالة للحصول على درجة الماجستير من كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٤.

۱۸ – عائش ـــة عبدالمولى السيد : جمباز البنات ، القانون والتطبيق الميداني ، المؤلف، ب .ت.

۱۹ - عباس عبدالفتاح الرملى : محاضرات التقويم في التربية البدنية ، الدراسات العليا للتربية الرياضية (دكتوراه) ، القاهرة ، ١٩٧٨م .

۲۰ عبدالحمید غریب شرف: البرامج فی التربیة الریاضیة ، القاهرة ، مرکز
 التنمیة البشریة والمعلومات ، ۱۹۸۸.

71 - عبدالحميد غريب شرف : تأثير برنامج تدريبى مقترح لرياضة الجمباز على بعض المكونات البدنية والمهارات الحركية للناشئين، رسالة للحصول على دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنبا ، ١٩٨٧.

٢٢ - عبده على نصيف : البيوميكانيك ، جامعة بغداد ، ١٩٧٢.

۲۳ – عدلى حسين بيومى : أثر تنمية السرعة الحركية على مستوى الأداء الحركى في الجمباز ، رسالة للحصول على دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، القاهرة ،



٢٤ عزيـــزة عبدالغنـــى على : أثر تنمية التوازن والإحساس الحركى على الأداء المهارى في الجمباز ، رسالة للحصول على دكتـوراه الفلسفة في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان ، ١٩٨٦.

-۲۰ عزيــزة محمـــود ســالم: رياضة الجمباز بين النظرية والتطبيق ، مكتبة عين شمس ، المؤلف ،ب.ت.

77- على محمد عبدالرحمن : أثر إرتفاع مركز الثقل عن نقطة الإرتكاز ، رسالة للحصول على درجة الماجستير ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان .

۱۲۰ فضيلة حسلين بوسف : العلاقة بين بعض سمات الشخصية والإتران الحركلي عند فتيات المرحلة الإعدادية (۱۳: ۱۳ سنة) أنتاج علمي منشور ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ۱۹۷۹.

۳۰ - فوزى يعقوب رزق الله، عادل عبدالبصير: النظريات الأسس العلمية في تدريب الجمباز ، الطبعة الثانية ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٥.



٣١ - كمال أحمد عبدالحميد ، محمد صبحى حسنين : اللياقة البدنية ومكوناتها ، الطبعة الثانية دار الفكر العربي، ١٩٨٥.

۳۲ - ماجـــدة محمــد إســـماعيل: أثر برنامج للتوازن الحركي على مستوى الأداء على عارضة التوازن لطالبات كلية التربية الرياضية ، أنتاج علمــى منشـور ، مجلـة دراسات وبحـوث جامعـة حلـوان ، المجلد الأول ، يناير ۱۹۸۳.

۳۳ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان: إختبارات الأداء الحركى ، دار الفكر العربى ، ۱۹۸۹.

٣٤- محمد صبح على عسنين : التقويم والقياس في التربية البدنية ، دار الفكر العربي ، الجزء الأول ، ١٩٨٧.

- محيي الديسن محمود حسن : علاقة اللياقة البدنية الخاصة بمستوى الأداء الحركى للناشئين في الجمباز من ج.م.ع رسالة للحصول على درجة الماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٥.

٣٦ - ناديـــة غريـــب حمــودة: مقارنة التوازن الحركى فى بعـض الأنشطة الرياضيـة، رسـالة للحصـول علـى درجــة الرياضية، جامعة حلوان، الماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ١٩٨١.

٣٧ - نبيل ـــ خليف ـــ ق و آخرون : الأسس العلمية والفنية للجمباز والتمرينات ، در الفكر العربي ، المؤلف ، ب .ت.

٣٨- يوســـف الشــــيخ : فسيولوجيا الرياضة والتدريب ، نبع الفكر ، المؤلف، ب .ت.



ثانيا: المراجع الأجنبية

39 - Horold .M. Barrow : Man on Movement Principles of Physical Education

2nd, 1977.

40 - Johnson, H.J. and Atter: Greative Wallsing for Physical Fitness, Grosset and

Duntop, INC, 1970.

41 - John M. Cooper: Kinesiology. Fourth ed, 1976.

42 - John, Dand Zuccats: F.C., Internation ships Between selected Measures

of static and Dynam Balance R.Q 38, AAHPER

Pulbication, 1987.

43 - Mary Helen Vannier David : Collohing Physical Education in Elementary

Schools, Saunders, Company While delphia,

London, 1978.

44 - Pleasants, Trand Hellebrandt: The Physical Educator, Valume 28, N.T. March,

1977.

45 - Robert N.Singer : Motor Jearning and Human Performance, 1980.

46 - Ruth. I Bass : An Analysis of Components of Semicirular conal

Function and of static and Dynamic Balance,

University, of Lesces, R.Q, 1939.

47 - Scott, Mglads : Analysis Human notion, second, edition applet

century - Gaft, New york, 1963.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المرفقات



مرفق (۲)

قائمة بأسماء السادة الخبراء

- 1 _ الاستاذ الدكتور / عادل عبدالبصير
- ٢ ــ الاستاذ الدكتور / عبدالحبيد شرف
 - ٣ ــ الاستاذ الدكتور / على عبدالرحين
- ٤ ــ الاستاذ الدكتور / على على العزازى
 - ه ـ الاستاذ الدكتور / طلحة حسين
 - 1 _ الاستاذ الدكتور / صلاح سليمان
 - ٧ _ الاستاذ الدكتور / مكابه ابوهرجة
 - ٨ _ الاستاذ الدكتور / اسماعيل ابوزيد
 - 1 _ الاستاذ الدكتور / نبيلة صبحى
- ١٠ _ الاستاذ الدكتور / عائشة عبد البولي السيد



" بمسرالله الرحين الرحيم "

MADAMA

برفق (۲)

السيد الاستاذ/ مديرعام هليوليدو يسادي

تحييم داييسه ٠٠٠ و بعسسال

تقرم الباحث بدراسه تأثر تنبيه الترازن على ستروى الاداء الهراء الهراري لجهاز عارف الماء البهران لناؤه الباحث المرائد الماء الما

والاسال في تعاونكام معنا جملكم الله عونا لرفيح شأن المام،

الباحد، الدرس مساء المحدد الدرساني المحدد المحدد الدرساني المحدد المحدد



السيد الاستاذ/ مديرعسام الجيزة أ نسادي

تحيسه طيبسه ٠٠٠ وبعسسه

تقــوم الهاحثـــة بدراســه تأثــر تنهــه التــوازن على ستــوى الاداء المهــارى لجهـاز عارضـــة التــوازن لنانـهــات الجهــاز تتثــرف الهاحثــه ان تعتهــن بناديدـــم لا جــــلو تجرــه البحــ علــى في ناشئــات النـادى فــى الجهــا ز تجرــه البحــ علــى في ناشئــات النـادى فــى الجهــا ز لــده ثــالاث شهــوره

والامسل فس تعاونكسم معنسا جعلكم الله عونسا لرفسع شأن الملم •

الهاحشسسه ليلسنى محمد احمد الشحسسات اخداليسه ريابيسه المحسسة ماليسته ياليسته ياليسته ياليسته المحسسة المحسسة " جهاز الريانيسته"



. مرفق (٤)

" بسم الله الرحمن الرحيــم " ********

السيد الاستاذ الدكتور/

تحيه طيبــه ٠٠٠٠ وبعــد ١١١١

تقوم الباحث، بدراسية لمعرف، تأثير تنمية التوازن على مستوى الاداء المهارى لجهاز عارضه التوازن لناشلات الجمباز ·

تتشرف الباحث، ان تستعين برأيكم العلمى والذى سيكون له الاثالمعال في اجراء الدراسية ،

والامل في تعاونكيم معنيا في تسجيل ارائكيم في هذه الاستماره . جعلكيم الله عونيا لرفيع شيان العليم.

الباحث اليلى محمد احمد المائية المائية المائية المجلس الأعلى للشباب والرياضة "جهاز الرياضية "



" بسم الله الرحمن الرحيم"

استمارة استطلاع رأى الترتيب مكانات الليات البدئية الخاصة مصلحان ويست المهارى لناشلات الجمهازعلى عارمُك 'الترازن المهادية المهادي

بيانات الفبيـــر:

1 Kanaman 1 -

المؤامسل:

التاريخ :-

الرظينيا:-

منه الخبره:-

الباحث، ليلى محمد احمـــد المجلس الاعلى للثباب والريامــــ جهــاز الريامـــه



تحديد مكونات الليات البدنية من حيث المميتها لناشلـــات الجمبـاز

رجاء رضع درجة من (١٠ - ١٠) بحيث تمثل الدرجة (١٠) اكثر هذه المكونات اهميه ودرجت (١٠) اتلها اهمينات و

* اضافـــة أي مكونـــات أغرى ترونهـــا،

| الدرج | مكرنـــات اللياتة البنية الخامه لناشئات الجمهاز |
|-------|---|
| | تحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | تحد ال خاصاص |
| | التــــوة العظلمــــــى |
| | التـــوه العميـــــزه بالمرعــــه |
| | التوانــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | الرفات |
| | الش |
| | السرءـــــة الانتقاليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | السرعـــــة المركيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | سرعـــا الاستجابـــــا |
| | المرونـــــــــــ العامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | المرونـــــــــ الخاصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | مكونات افرى ترون اضانتهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | |



" بسم الله الرحمن الرحيم"

جامعه تناه السويـــس كليه التربيه الرياضيه ببورسيــد تســم التدريــب

استمارة استملاع رأى لتحديد انسب الاختبارات التى تتيان عنسر التوازن لناشنات الجمباز

* بيانات الفبيـــر:

الاسم :-

المؤمسل:

التاريخ ٠٠

الوظينسية:-

مده الشهره:-

الباحث، ليلى مسد احسسد المجلس الاعلى للشباب والريادسي المجلس الإعلى للشباب والريادسية



انسب الاختبارات التي تقيين عنصر التوازن لناشئات الجمباز **********

| از | مه من اختبارات الخامه بعنصر التوازن التي وردت من مراجع الجمب. | * نيما يلي مجموء
المؤتلفـــــه |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| | (١٠- ١) بحيث تبثل الدرجه (١٠) انسب هذه الاختبارات لقياس العنب | |
| | لله ودرجه (۱) اقلها مناسبه للتياس، | الموموعة من الم |
| | رات اخرى ترون مناسبه لتياس العنمر المطلوب قياسه ، | * امَافه ای اختبا |
| State of the last | الاختبارات التي تتيــــس المكـــون درجه ساسبه الاختيار تياس العنـــــر | العنم |
| - | ١- الوقوف بالقدم(طولية) على العارضة | التـــوازن |
| - | ٢- الوقوف بمشط القدم على مكعـــب | • |
| , | ٣- الوقوف بالمدمين(طوليا)على المجارطة | • |
| - | ٤ - الوقوف بالقدمين(مستعرضا)علــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | • |
| | ٥- الانحراف عن الخط المستقيليم | • |
| - | ٦- الشكال المثمان | • |
| - | ٧- الانحراف عن التوازن الزاويــــه | - |
| - | اختبارات اخِری ترون مناسبتهــــا | and . |
| | | - |

^{*} مرفق رسوم الاختبارات



الدرص في الأحسار : الرام الداء ما أساب

. الأدرات : ساعة إنقاف ، الجهاز الموضح بالشكل وقر(٩٦) وهو عبارة -مزاه حد من الحشب البت في التصافها عارضا أرتفا مها عشرون (۲۰) مسبور را واللولها ستون(۲۰) سنتيمگر وسمكها للالة(۳)









ُ شکل رائم (۹۱)

. مواصفات الادام: بقف الختر نوق حافة الدارضة بأحدى القلمين ، على أن ترضع المدم خيث تكون طولية على العارضة (أنظر الشخل رقم ٩٦) ، هذا ويضع المختبرالقدم الثانية على اللوحة أرَّ على الأرض ، عند سماع أشارة البدء يقوم المختبر برقع الرجل التي على اللَّوحة أو الأرض محبث ير تكز على القدم التي على العارف قدو يستمر الانز ان فوق العارضة أكبر وتت ممكن. يؤدى نفس الممل بالقدم الأخرى

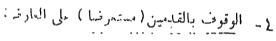
. توجبهات :

١ - يادى الحتبر الاختيار بدون حدًا، . .

٢ .. تكون البدال لبات الوسط ألناء تادية الاختيار .

٣ ــ نزول القدم الحرة معاة انهاء الاختار .

 التسجيل : بسجل للمحتبر الرون الذي استطاع خلاله الاحتفاط بتوازنه فوق العارضة وذلك من لمنلة,منادرة قامة الحرة للوحة أو الأرض وحتى لمس اللوحة أوالأرفه يأى جزء ، نُ أجزاء



الوقوف بالقدمين (طوليا) على العارضة

نهس شروط ومواصفات الاختبار السان⁰

١٠٠ - " الوقوف على القدمين معسماً على أن

تدق القدم اليسري القدم البين، على أن يلاه من مشط القام الطلعية كات القدم الأمامية وأنطر الشكل قم ١٩)

٢ ــ بؤدن الاختبسار والخدر درنابها

باستثناء ما يأتى:

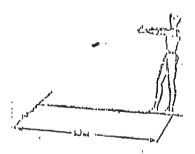
نفس شروط ومواصفات الاختدار السابق على أن يكون الونوف على القدمين وهــــا في و فدع متقاطع مع العار ضة (أنظر شكل رقم ١٠١).



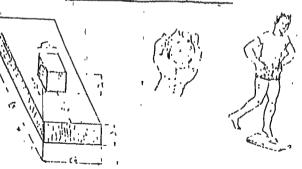
شط بال (۲۸۱

17 الانحراف عن الخل المستقيم (يسم) :

يطلب من المذتبر أن يتحرك على ، ط مستقيم دارله ١٠ م والمينسما مفلقتان والذراعان أماما ــ في نهاية المسافة يحتسب له هسافة الانحر إ عن خط المنتصف بالسنتيمتر (١٤٦) .



ى مر الوقوف بمشط القدم على أكم



شکل رقم (۹۷) نفس شروط ودواضفات الالحتبار السابق فها عدا أن الوقوف يكون بمشط القدم على مكاب (١٠×١٠٪) سم .



ألفرص من الاخسان: قياس الترازل الحركي .

الادوات: الجهار المراضح بالشكل ، وجومساء عمن الملشب والمرافقة أنسلام و المراسمات ما كالمرافقة الملشكل) . يرسم خط أن منصف أحد الأخرال المانية مأر نفاع الجهاز (۲۰) سم ليكون بنايد خط للبدية و المهاية .

مواصفات الادام: يقت الخترعلى دونه الجهاز ونوق خط البداية، يقوم الختبر بالمشى على حانة الجهاز لعمل دوره كامله بالمواجهة تنهى بتخطيه بكانا القدمين لحمل دورة كاملة أثم ينوم بالمشى لعمل دورة كاملة أدر تن تمادس الدورة الأولى (الظهر في انجاه لحط السير)حتى يتجاوز

عَمَلُ مَا أَنْ أَنْ يَعَمَلُهُمُ الْفَصْلِعُونَ مَا إِذَا فَقَادُ الْفَيْمِ النَّوْلُقِةُ وَشَمَلَ الْمُؤْمِن الدَّارِينَ عَرِيَّةً أَنَّا إِنْ إِنْ جَاءَةً الجَمَلَ مِنْ مُدَسِّعٍ فَكَانَ مَشْرِفَقَتُ .

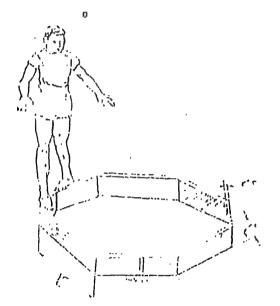
ترحبيات :

١ - يؤدن الحنبر الاختبار وهو حانى القدمين .

إذا مناه الختم الترانه ولمن الأرض عليه بالرجمع إلى جانة الخيم على المنان مكان سقوطه .

ت مستمر بالمعاشر بالسند على أي شيء أشاء المشي على حافة المأورة بالبدين أو مسلماً ي أد د بالبدين أو مسلماً على حفظ الانزان .

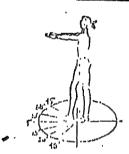
التسيجل : يسجل للمحتبر عدد المرات التي نقد فيهاالانز ان خلال الدور تين ر الأمامية والحلفية) . فكلها قل عدد مرات نقد الانز ان دل ذلك مل ارتفاع درجة الانزان عند الحتبر .



٧ الاندراف عن النوازن الدرجة (زاوية)

ترسم دائرة عملى الارض نصف قطرها ١ متر ونقسم الى أجزاء كل قسم ١٥٠٠٠

يقف المختبر في منتصف الدائرة والمينان محدوبتان بالقدم اليمني المسام اليسري و الفراعلان الماما حيطلب من المختبر أن يقوم بالسير أن المكان بسرعة وما خطرة في المتيقة عن طريق توقيت المنزونوم (خطوة تنظيم) ، المنزونوم (خطوة تنظيم) ، ونحتسب له درجة الانحرامين و مفر التدريج (,) .





"بسم الله الرحمن الرحيم" *******

جامعه قناه السويــس كليه التربيه الرياضيه ببورسعيــد قســم التدريــب *************

* بيانات الخبيـــر:

الاســـم:-

المؤمسل:-

التاريخ:-

الوظيف، -

" •

مده الخبره:-

الباحث، ليلى معمد احســـد المجلس الاعلى للشباب والرياضـــه جهــاز الرياضـــه



انسب التدريبات التى تنمى عنمرالتوازن لناشلات الجمباز **********

- * نيما يلى مجموعه من التدريبات التى تنملى عنصر التوازن التى وردت من مراجع الجمباز المختلفــــه •
- * رجاء وضع درجه (۱ -۱۰) بحيث تمثل المدرجه (۱۰) انسب هذه التدريبات التي تنمي العنمر الموضوعه من اجله ودرجه (۱) الخلها مناسبه للتدريب،
 - * سافه ای تدریبات اخری ترون مناسبه لتنمیه عنصر التوازن ٠

| الدرجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | تدريبـــات التوازن |
|---|--|
| | ١- المشى(على المقاعد السويدية وعارضــة التوازن٠ |
| | ٢- الوثب(على المقاعد السويديه وعارضـه التوازن٠ |
| | ٣- الجرى(على المقاعد السويدية وعارضة التوازن • |
| | ٤- وقوف الزراعين جانبا (مشى على عارضه التوازن٠ |
| | ٥- وقوف ثبات الوسط (المشي على عارضه التـــوازن إ |
| لمنخفض | ٣- وتوف الزراعين جانبا (المشي على بار المتوازيين ا |
| ـــرى ترونهــــــا | تدریبــــات اخـــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | |
| | |
| | . 1 |



مرفق (٥)

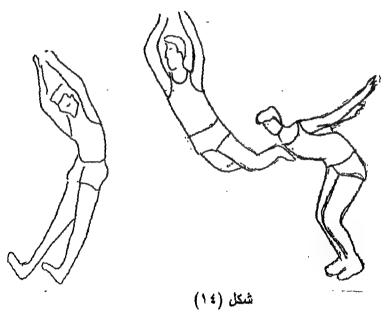
الإختبارات البدنية المستخدمة في البحث

تم إستخدام الإختبارات الآتيه لتقويم عناصر اللياقة البدنية المختارة . وكانت على النحو التالى :

- ١ القوة المميزة بالسرعة [الوثب العريض من الثبات] (٣٨٢ : ٣٨٢ ، ٣٨٣).
 - ٢ مرونة خاصة [اللمس السفلي والجانبي] (١٤: ٢١٥).
 - ٣ الأتزان الديناميكي [الشكل المثمن] (٣٤ : ٢٩ ، ٤٣٠).
 - ٤ التوافق [إختبار الدوائر المرقمة] (٣٤ : ٢١١).
 - ٥ الرشاقة [الجرى المكوكى].
 - ٦ الإتزان الثابت [الوقوف بمشط القدم على مكعب] (٣٤: ٣٣٤).



إختبارات مكونات اللياقة البدنية التى تنمى عنصر التوازن الختبارات مكونات اللياقة البدنية التيات (القدرة)



الغرض من الإختبار: قياس القدرة العضلية لعضلات الرجلين.

الأدوات : أرض مستوية لاتعرض الفرد للإنزلاق ، شريط قياس ، يرسم على الأرض خط البداية . مواصفات الأداء : يقف المختبر خلف خط البداية والقدمان متباعدتان قليلا والذراعان عاليا.

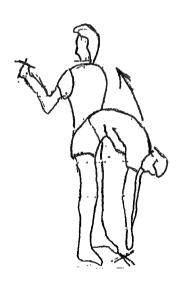
تمرجح الذراعان أماما أسفل خلفا مع ثنى الركبتين نصفا وميل الجذع أماما حتى يصل إلى مايشبه وضع البدء في السباحة من هذا الوضع تمرجح الذراعان أماما بقوة مع مد الرجلين على أمتداد الجذع ودفع الأرض بالقدمين بقوة في محاولة الوثب أماما أبعد مسافة ممكنة .

توجيهات

- ١ تقاس مسافة الوثب من خط البداية (الحافة الداخلية) حتى آخر أثر تركه اللاعب القريب من خط البداية ، أو عند نقطة ملامسة الكعبين للأرض .
- ٢ في حالة ما إذا أختل توازن المختبر ولمس الأرض بجزء آخر من جسمه تعتبر المحاولة لاغية
 ويجب إعادتها .
 - ٣ يجب أن تكون القدمان متلامستين للأرض حتى لحظة الإرتقاء .
 - ٤ للمختبر محاولتان يسجل له أفضلهما .



٢ - اللمس السقلى والجانبي (مرونة خاصة)



-111-

شکل (۱۵)

الغرض من الإختبار : يعتبر هذا الإختبار أحد الإختبارات المستخدمة لقياس المرونة الغرض من الإختبار : يعتبر هذا الإختبار أحد وتدوير العمود الفقرى .

الأدوات : ساعة إيقاف ، حائط .

مواصفات الأداء:

ترسم علامة (×) على نقطتين هما:

١ - على الأرض بين قدمى المختبر .

٢ - على الحائط خلف ظهر المختبر (في المنتصف).

عند سماع إشارة البدء يقوم المختبر بثنى الجذع أماما أسفل للمس الأرض بأطراف الأصابع عند علامة (×) الموجودة بين القدمين ثم يقوم بمد الجذع عاليا مع الدوران جهة اليسار للمس علامة (×) الموجودة خلف الظهر بأطراف الأصابع ، ثم نقوم بدوران الجذع وثنيه لأسفل للمس علامة (×) الموجودة بين القدمين مرة ثانية ، ثم بمد الجذع مع الدوران جهة اليمين للمس علامة (×) الموجودة خلف الظهر . يكرر هذا العمل أكبر عدد ممكن من



المرات في ثلاثين (٣٠) ثانية مع ملاحظة أن يكون لمس العلامة التي خلف الظهر مرة من جهة اليمين .

توجيهات:

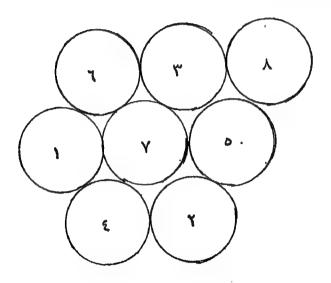
- ١ يجب عدم تحريك القدمين أثناء الأداء .
- ٢ يجب إتباع التسلسل المحدد المس طبقا لما جاء ذكره في المواصفات .
 - ٣ يجب عدم ثنى الركبتين نهائيا أثناء الأداء .

التسجيل:

- يسجل للمختبر عدد اللمسات التي أحدثتها على العلامتين خلال (٣٠) ثانية .
- يسجل للمختبر عدد المرات التي فقد فيها الإتزان خلال الدورتين (الأمامية والخلفية . فكلما قل عدد مرات فقد الإتزان ، دل ذلك على إرتفاع درجة الإتزان عند المختبر .



إختبار الدوائر المرقمة (توافق)



شکل (۱٦)

الغرض من الإختبار: قياس توافق الرجلين والعينين.

الأدوات : ساعة إيقاف ، يرسم على الأرض .

ثمانى دوائر على أن يكون قطر كل منها (٦٠) ستون سنتيمترا ، ترقم الدوائر كما هـو وارد بالشكل .

مواصفات الأداء

يقف المختبر داخل الدائرة رقم (١) عند سماع اشارة البدء يقوم بالوثب بالقدمين معاللي الدائرة رقم (٢) ثم إلى الدائرة رقم (٣) حتى الدائرة (٨) يتم ذلك بأقصى سرعة .

التسجيل

يسجل للمختبير الزمن الذي يستغرقه في الإنتقال عبر الثماني دوائر .



شکل (۱۷)

الغرض من الإختيار: قياس الرشاقة

الأدوات:

منطقة فضاء مساحتها ١٠×٠١م، أربع مكعبات من الخشب أطول كل منها ٥×٥×٠١ سنتيمترا، عدد أثنين ساعة إيقاف لحساب الزمن.

الإجراءات:

يرسم خطان متوازيان على الأرض طول كل منهما ٩ متر والمسافة بينهما ٩ متر أيضا ، توضع المكعبات الخشبية خلف خط النهاية (الخط المقابل لخط البداية).

مواصفات الأداء:

يتخذ المختبر وضع الإستعداد خلف خط البداية (وضع الوقوف) وعند إعطائه إشارة البدء ينطلق بأقصى سرعة نحو المكعبات بحيث يلتقط أحد المكعبات ويعود به بأقصى سرعة ليضع المكعب خلف خط البداية ثم ينطلق مرة أخرى ليلتقط المكعب الثانى ويعود به ليقطع خط البداية بأقصى سرعة ممكنة .

توجيهات:

- ١ يجب الا تزيد المسافة الكلية التي يقطعها المختبر في الأشواط الأربعة عن ٣٦ متر .
 - ٢ يؤدى كل أثنين من المختبرين الإختبار معا وذلك لضمان توافر عامل المنافسة .
 - ٣ يعطى كل مختبر محاولتين متتاليتين بينهما فترة زمنية كافية للراحة .
- ٤ يحسب الزمن الأقرب عشر من الثانية من لحظة أعطاء اشارة البدء وحتى يقطع المختبر
 خط البداية ومعه المكعب الثاني .
 - خير مصرح يرمى أو أسقاط المكعب الأول خلف خط البداية وإنما يوضع باليد.



التسجيل:

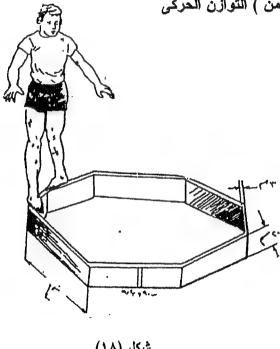
- ١ تسجل نتائج كل محاولة الأقرب عشر من الثانية .
 - ٢ تحتسب للمختبر نتائج أحسن محاولة .

المعاملات الإحصائية

- هذا الإختبار ضمن وحدات بطارية اللياقة البدنية التي وضعها الجمعية الأمريكية للصحة والتربية الرياضية والترويح وأشارت بأن له معامل ثبات وصدق مقبول .







شکل (۱۸)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الحركم،

الأدوات:

جهاز مصنوع من الخشب وله ثمانية أضلاع (المواصفات مذكورة بالشكل) ، يرسم خط في منتصف أحد الأضلاع الثمانية بإرتفاع الجهاز (٢٠) سم ليكون بمثابة خط البداية والنهاية .

مواصفات الأداع

يقف المختبر على حافة الجهاز وفوق خط البداية ، يقوم المختبر بالمشى على حافة الجهاز لعمل دورة كاملة بالمواجهة تنتهى بتخطية بكاتا القدمين لخط البداية (النهاية) ثم يقوم بالمشى لعمل دورة كاملة أخرى عكس الدورة الاولى (الظهر في إتجاه خط السير) حتى يتجاوز خط البداية بكلتـا القدمين . اذا فقد المختبر اتزانه ولمس الارض عليه ان يعود مرة أخرى إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .

توجيهات

- ١ ـ يؤدى المختبر الإختبار وهو حافى القدمين .
- ٢ اذا فقد اتزانه ولمس الارض عليه بالرجوع إلى حافة الجهاز من نفس مكان سقوطه .
- ٣ غير مسموح للمختبر بالسند على أي شيئ اثناء المشي على حافة الجهاز ، كما انه غير مسموح بلمس الجهاز باليدين أو مسك أي اداة باليدين بغرض المساعدة على حفظ الاتزان .

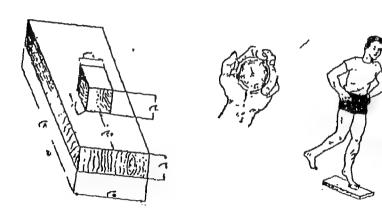


التسجيل:

يسجل للمختبر عدد المرات التي فقد فيها الإتزان خلال الدورتين (الأمامية والخلفية) فكلما قل عدد مرات فقد الإتزان دل ذلك على أرتفاع درجة الإتزان عند المختبر .



الوقوف بمشط القدم على مكعب (التوازن الثابت)



شکل (۱۹)

الغرض من الإختبار: قياس التوازن الثابت

الأدوات : ساعة إيقاف ـ الجهاز الموضيح بالشكل وهو عبارة عن مكعب (١٠×١٠٠) سنتيمترا

مواصفات الأداء:

يقف المختبر فوق المكعب بأحدى القدمين ، على أن يقف المختبر بمشط القدم على المكعب . وهذا ويضع المختبر القدم الثانية على الأرض وعند سماع إشارة البدء يقوم المختبر برفع الرجل التى على الأرض بحيث يرتكز على القدم التى على المكعب ويستمر الإتزان فوق المكعب أكبر وقت ممكن ، يؤدى نفس العمل بالقدم الأخرى .

توجيهات

- ١ يؤدى المختبر الإختبار بدون حذاء .
- ٢ تكون اليدان ثبات الوسط أثناء تأدية الإختبار .
 - ٣ نزول القدم الحرة معناة أنتهاء الإختبار .

التسجيل

يسجل للمختبر الزمن الذى أستطاع خلاله الإحتفاظ بتوازنة فوق المكعب وذلك من لحظة مغادرة قدمه الحرة الأرض وحتى لمس اللوحة أو الأرض بأى جزء من أجزاء الجسم.



مرفق (٦) إجباريات تحت عشر سنوات

| الدرجة | المحتوى | إرتفاعه | الجهاز |
|--------|--|--------------|---------------|
| | من الوقوف القساطع الأمسامي الإقستراب والإرتقساء | ۱۰ اسم | عارضة التوازن |
| | بالرجل اليمني ـ للوصول لوضع الوقوف القاطع على الرجـل | | |
| | اليسرى عند بداية العارضة وفرد الرجل اليمنى خلفا | | |
| \ \ | والذراعين المد عرضا . | | |
| t
Į | - أخذ خطوة بالرجل اليمنى وعمل ليب بالرجل اليسرى | | |
| | أماما والهبوط عليها ثم خطوة باليمنى وعمل الليب بتبديل | | |
| | الرجلين والهبوط على الرجل اليمنى في وضع الطعن | i | |
| ١ | الأمامي الذراع الأيسر أماما والأيمن جانبا . | | |
| | - الأرتكاز على الرجل اليمنى مع عمل ربع لفة يسارا | | |
| | للوقوف الموازى فتحا ، ثم أخذ خطوة بالرجل اليسرى خلف | | |
| } | اليمنى والذراعان عاليا ، ثم نقل الرجل اليسرى جانب | | |
| ٠,٥ | للوصول لوضع الوقوف فتحا الذراعان المد عرضا . | | |
| ł | ضم الرجلين والذراعين واللف ربع لفة جهة اليمين حـول | | |
| İ | المحور الطولى للجسم . | | |
| | - عمل شقلبة أمامية وفورا شقلبة خلفية متنوعة مباشرة | | |
| | بالشقابة الخلفية على اليدين (باك دايف) والأنتهاء في وضع | | |
| 1,0 | الطعن الأمامي الذراعان عاليا . | | |
| ł | - أخذ ثلاث خطوات صغيرة للخلف في نفس الوقت عمل | <u> </u>
 | |
| | موجه بالجسم مع دوران الذراعين من أعلى أماما أسفل جانبا | <u> </u>
 | |
| ۰,۰ | أعلى . | ļ | |
| | - مرجحة الرجل اليمنى أماما ثم خلفا مع ثنى الركبة | | |
| | والوقوف على مشط القدم اليسرى والذراع اليمني . | ļ.
 | |
| ٠,٥ | حلقة أمام الصدر واليسرى جانبا (الثبات ٢ ث). | | |
| | - من وضع القرفصاء عمل دحرجة أمامية بدون يدين | | |
| 1,0 | والإنتهاء في وضع الوقوف . | | |
| | أخذ خطوتين وعمل شقلبة جانبية بربع لفة (راوند أوف) | | |
| 1,0 | متبوعة بدورة هوائية خلفية مكورة كنهاية . | | |

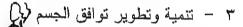


مرفق (٧)

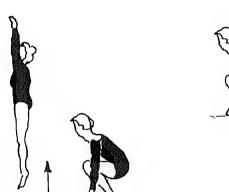
وحدات برنامج تنمية مكون التوازن وحدات الأعداد البدئي العام والخاص أولا: وحدات الأعداد البدئي العام الوحدة الأولى الدائرية للأعداد البدئي العام

أ - العدف

- ١ تنمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة .
 - ٢ مرونة وإستطالة العضلات العاملة .



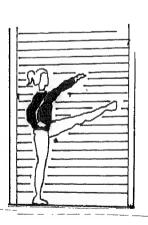
٤ – تتمية وتطوير الرشاقة .















شكل (٢٠) الوحدة الأولى الدائرية للإعداد البدنى العام



ب - التمرينات

- ١ [وقوف] الوثب العريض من الثبات .
- ٢ [جلوس على الأربع] الوثب عاليا لأقصى إرتفاع .
- ٣ [وقوف] مسك عقل الحائط مرجحة الرجل عاليا ومساعدة الزميلة بالضغط ومحاولة وصول المشط لعقل الحائط في جميع الأتجاهات .
- ٤ [وقوف الذراعين في الوسط أمام مقعد سويدي] لمس المقعد بالرجل اليمني مرتين
 بالوثب لأعلى ثم التبديل مرتين
- [جلوس على الأربع] الوثب عاليا مع مد الجسم واللف دورة كاملة حول المحور
 الطولى للجسم .
 - ٦ [الوقوف فتحا] فتح القدمين حتى الإرتكاز على الفخذين (فتحة البرجل المقاطع).
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

زمن الأداء لكل تمرين في كل محطة تساوى (٣٠ ث).

د - فترة الراحة:

- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) كفترة راحة بين كل محطة وأخرى في كل دائرة .
 - ۲ يحدد زمن قدره (۳,۸ق) كفترة راحة بين كل دائرة وأخرى .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة:

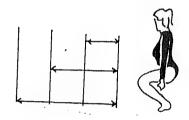
تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .



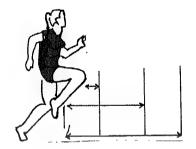
أ - الهدف

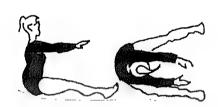
- ١ متابعة تطوير وتنمية القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ الحفاظ على مستوى المرونة ومطاطية العضلات.
 - ٣ تطوير التوافق العضلي العصبي .
 - ٤ تنمية الرشاقة .

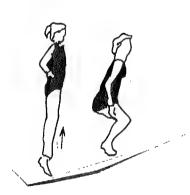












شكل (٢١) الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى العام



ب - التمرينات

- ١ [إنبطاح مائل] ثنى الذراعين .
 - ٢ [إنبطاح] تقوس .
- ٣ [جلوس طولا] ثنى الجذع أماما مع فتح الرجلين .
 - ٤ [وقوف] ثنى الركبتين نصفا .
 - العدو التتابعي ٦ أمتار × ٤ خطوط.
 - ٦ العدو التتابعي من الاقعاء ٣ أمتار × ٤ خطوط.
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

يحدد زمن قدره (٣٠ ث) لأداء التمرين في كل محطة .

- د فترة الراحة:
- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) راحة إيجابية بين كل محطة وأخرى .
 - ۲ يحدد زمن قدره (۳٫۸ق) كفترة راحة بين كل دائرة وأخرى .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة:

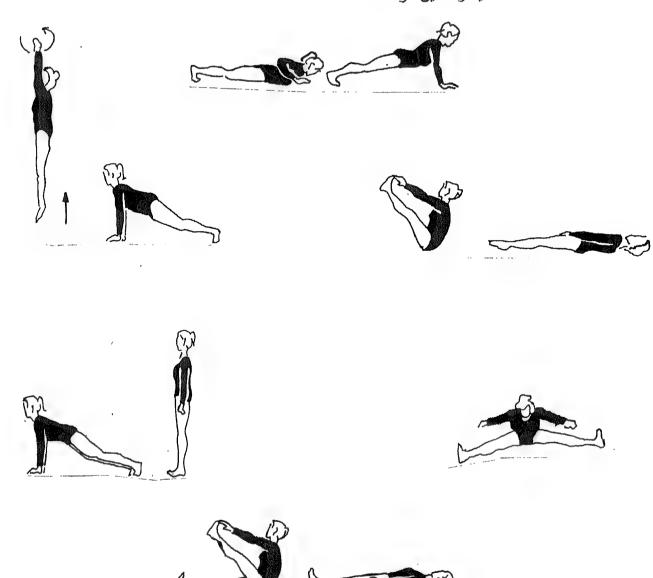
تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .



الوحدة الدائرية الثالثة للإعداد البدنى العام

الهدف

- ١ تتمية وتطوير التحمل العام.
- ٢ تنمية وتطوير تحمل السرعة ، تحمل القوة .
 - ٣ تنمية وتحسين الرشاقة .



شکل (۲۲)

الوحدة التدريبية الثالثة للإعداد البدئى العام



التمرينات

- ١ [إنبطاح] مد الذراعين لدفع الإرض " الضغط " .
- ٢ [رقود] رفع الجذع أماما مع رفع الرجلين أماما عاليا .
 - ٣ جلوس فتحة الرجل.
- ٤ [رقود] تبادل رفع الرجل مع رفع الجذع أماما عاليا .
 - ٥ [وقوف] إنبطاح مائل.
- ٦ [إنبطاح مائل] الوثب عاليا لعمل لفة حول المحور الطولى .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة:

يحدد زمن قدره (١٠١٠) في كل محطة .

د - فترة الراحة

- فترة الراحة بين كل محطة وأخرى تقدر بزمن قدره (١٠٠).
 - فترة الراحة بين كل دائرة وأخرى ١٥٠ ث .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة

تكرر الدائرة ١٢ مرة .



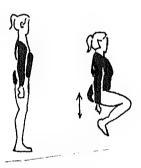
ثانيا: وحدات الإعدلد البدني الخاص الوحدة التدريبية الدائرية الأولى للإعداد البدنى الخاص

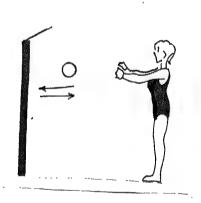
أ - الهدف

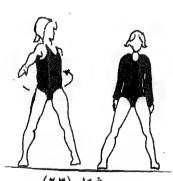
- ١ تنمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ تنمية وتحسين المرونة الخاصة للمفاصل وأستطالة العضلات العاملة .
 - ٣ تنمية وتطوير توافق الجسم .
 - ٤ تنمية وتطوير الرشاقة .



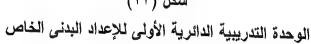
















ب - التمرينات

- ا وقوف مواجه مقعد سویدی] الوثب عالیا ، مع التبدیل .
 - ٢ [وقوف] الوثب عاليا مع رفع الركبتين عاليا .
- ٣ [رقود] لمس إحدى الساقين بالرأس والضغط عليها باليدين مع تبديل الساق.
 - ٤ [وقوف فتحا . الذراعان جانبا] لف الجذع جانبا بالتبادل .
 - وقوف أمام حائط . مسك كرة تنس] رمى الكرة وإستلامها باليد العكسية .
 - ٦ [وقوف] الجرى المتعرج لمسافة ١٦ متر .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة :

يحدد زمن (٣٠ ث) لأداء كل تمرين في كل محطة .

د - فترة راحة:

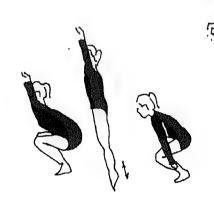
- ١ يحدد زمن قدره (٣٠ ث) راحة إيجابية بين كل تمرين وآخر .
 - ۲ يحدد زمن قدره (۳ ق) بين كل دائرة وأخرى .
 - ه عدد مرات تكرار الدائرة:
 - تكرر الدورة ٥ مرات أخرى .

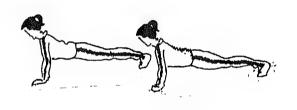


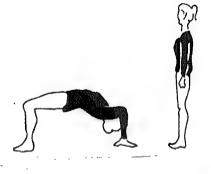
الوحدة التدريبية الدائرية الثانية للإعداد البدنى الخاص إعداد بدنى خاص

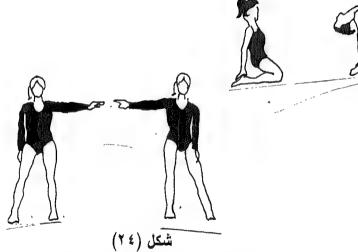
الهدف

- ١ متابعة تطوير القوة المميزة بالسرعة .
- ٢ الحفاظ على مستوى المرونة وإطالة العضلات.
 - ٣ تطوير التوافق العضلي العصبي .
 - ٤ تنمية وتطوير الرشاقة .









الوحدة التدريبية الدائرية للإعداد البدنى الخاص



ب - التمرينات

- ١ [إنبطاح مائل] دفع الأرض للتصفيق .
- ٢ [إنبطاح مائل] دفع الأرض بالذراعين والرجلين .
 - ٣ [جثو] نقوس .
- ٤ [وقوف] رفع الذراع اليمني جانبا مع وضع الرجل اليسرى جانبا والتبديل.
 - وقوف] التقوس الكامل .
 - ٦ [إقعاء] الوثب عاليا ، ضم الركبتين على الصدر .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة
 - ا زمن الأداء لكل تمرين وآخر (٣٠ ث).
 - د فترة راحة
 - ١ زمن الراحة بين كل تمرين وآخر (٣٠ ث) .
 - ٢ زمن الراحة الإيجابية بين كل دورة وأخرى (٣ ق).
 - هـ تكرار الدائرة

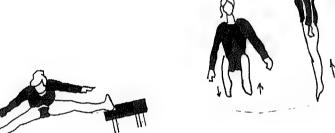
تكرر الدورة ٤ مرات أخرى .



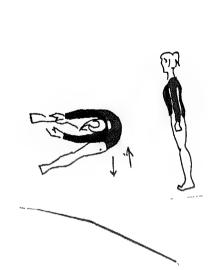
الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص

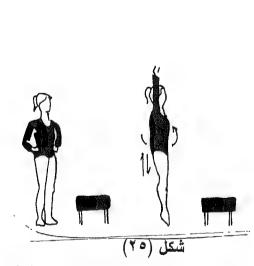
الهدف

- ١ متابعة تطوير القوة المميزة بالسرعة في الدفع بالرجلين .
 - ٢ الحفاظ على مستوى المرونة الخاصة .
 - ٣ التركيز على تطوير التوافق العضلى العصبى .
 - ٤ زيادة مستوى الرشاقة .











الوحدة التدريبية الدائرية الثالثة للإعداد البدنى الخاص



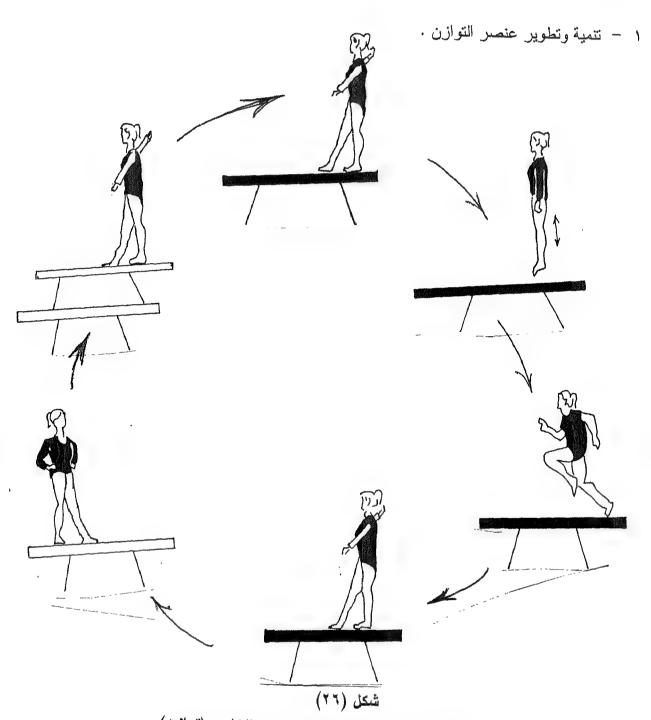
التدريبات

- ١ [وقوف] الوثب عاليا مع رفع الركبتين عاليا .
- · [جلوس فتحة البرجل الأمامي . مواجه مقعد سويدي] ثبات .
- ٣ [وقوف ثبات الوسط مواجه مقعد سويدى] الوثب عاليا على المقعد للدفع وعمل لفه
 كامله .
 - ٤ [جلوس على أربع] الوثب عاليا .
 - وقوف الوثب لعمل نجمة .
- ٦ [رقود] ثنى الجذع أماما مع رفع الرجلين أماما عاليا ثم الرجوع واللف نصف لفة
 حول المحور الطولى .
 - ج تحديد جرعة كل تمرين في كل محطة
 - زمن الأداء لكل تمرين (٣٠ ث).
 - د فترة راحة
 - ١ فترة راحة إيجابية لكل تمرين وآخر (٣٠ ث).
 - ٢ فترة راحة بين كل دورة وأخرى (٢ ق).
 - ه تكرار الدائرة
 - تكرر الدورة ٤ مرات أخرى .



الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدنى الخاص (توازن)

الهدف



الوحدة التدريبية الدائرية الرابعة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



التمرينات

- ١ المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٢ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٣ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن.
- ٤ [وقوف الذراعين جانبا] مشى على عارضة التوازن .
- وقوف . ثبات الوسط] المشى على عارضة التوازن .
- ٦ [وقوف الذراعين جانبا] المشى على المتوازيين المنخفض .

ملحوظة :

المجموعة الضابطة مثل المجموعة التجريبية تماما مع رفع الوحدة التدريبية الأخير (وحدة توازن) ووضع وحدة إعداد بدنى خاص محلها .

- ج تحديد جرعة حمل التدريب في كل محطة
 - يحدد زمن قدره (٢٠ث) في كل محطة .
 - د فترة الراحة:
- ١ يحدد زمن قدره (٦٠ ث) فترة راحة بين كل تمرين وآخر .
 - ٢ يحدد زمن قدره ٤,٦ دقائق بين كل دائرة وأخرى .
 - هـ تكرار الدائرة:

يحدد عدد ٢ مرة لتكرار الدائرة .



الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)

الهدف تنمية وتطوير عنصر التوازن · شکل (۲۷)

الوحدة التدريبية الدائرية الخامسة للإعداد البدنى الخاص (توازن)



التمرينات

- ١ المشى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٢ الوثب على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
- ٣ الجرى على المقاعد السويدية وعارضة التوازن .
 - ٤ عمل ميزان على خط بالأرض.
- وقوف . ثبات الوسط) المشى على عارضة التوازن .
 - ٦ عمل ميزان على المقعد السويدى .

ملحوظة

المجموعة الضابطة مثل المجموعة التجريبية تماما مع رفع الوحدة التدريبية الأخيرة (وحدة توازن) ووضع وحدة إعدادا بدنى خاص لها .

- جـ تحديد جرعة حمل التدريب في كل محطة
 - يحدد زمن قدره (٦٠ ث) في كل محطة .
 - د فترة الراحة
- ۱ يحدد زمن قدره (۲۰ ث) فترة راحة بين كل تمرين وأخر .
 - ٢ يحدد زمن قدره ٤,٦ دقائق بين كل دائرة وأخرى .
 - ه تكرار الدائرة

بحدد عدد ٢ مرة لتكرار الدائرة ٠



ملخص البحث " تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز على عارضة التوازن لناشئات الجمياز "

ماهية البحث

هذه الدراسة محاولة لوضع برنامج تدريبى للجمباز يحقق تنمية عنصر التوازن عند ناشئات الجمباز على عارضة التوازن . وتقتصر هذه الدراسة على الناشئات تحت ١٠ سنوات بنادى هليوليدو والجيزة .

هدف الدراسة

التعرف على أثر تنمية التوازن على الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمياز من ٨ ـ ١٠ سنوات .

فروض البحث

- * توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي .
- * توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- * توجد فروق دالة إحصائية بين كل من القياسين القبلى والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى .
- * توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الأداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القيلي والبعدي في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي .
- * توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى في درجات عنصر التوازن بين كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في نهاية البرنامج.
- * توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى والبعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- * تختلف نسب التحسن في كل من عنصر التوازن والمستوى المهارى في الجمباز في كل من المجموعة التجريبية .



منهج البحث

تم إستخدام المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة .

عينة البحث

إختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية لناشئات الجمباز بنادى هليوليدو والجيزة وكان قوامها ٢٤ لاعبة من ٨ ـ ١٠ سنوات وقسمت إلى مجموعتين متساويتين في العدد إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية .

أدوات القياس

- أستخدمت الباحثة أدوات قياس منها : ساعة إيقاف ـ شكل مثمن ـ طباشير ـ شريط قياس ـ ميزان ـ عارضة طولية ـ عارضة مستعرضة ـ مكعب ـ كرة يد .
- صممت ثلاث إستمارات إستطلاع رأى . الأولى لتحديد أهم مكونات اللياقـة البدنيـة لتنميـة عنصر التوازن ، الثانية لتحديد أهم الإختبارات التي تقيس عنصر التوازن ، الثالثـة لتحديـد أهم التدريبات التي تساعد على تنمية عنصر التوازن .
 - إستعانت بمحكمات لتقويم المهارة الحركية على عارضة التوازن.

خطة البحث

بعد تحديد عينة البحث وإختيار أدوات جمع البيانات وتصميم البرنامج قامت الباحثة بمايلي :

الدراسة الإستطلاعية الأولى

إستهدفت إيجاد المعاملات الإحصائية لمجموعة الإختبارات المختارة وتدريب المساعدين وتوفير الإمكانيات .

الدراسة الإستطلاعية الثانية

إستهدفت تجريب البرنامج المقترح.



القياس القبلي لعينة البحث

تم أخذ القياسات القبلية للعينة قيد الدراسة للمجموعتين التجريبية والضابطة لناشئات الجمباز تحت ١٠ سنوات وتم التكافؤ بين هذه المجموعتين في متغيرات الطول والسن والوزن والمكونات البدنية والجملة المهارية على عارضة التوازن .

تنفيذ البرنامج

تم تتفيذ البرنامج طبقا للبرنامج الزمني لتتفيذ البحث .

الخطة الأحصائية

بعد الأنتهاء من جمع البيانات تم تصنيفها وجدولتها ومعالجتها إحصائيا ، هذا وقد إستخدمت الباحثة مستوى (٠,٠٥) للدلالة على نتائج البيانات .

الاستئتاجات

- أن برنامج الأعداد البدني العام والخاص له تأثير إيجابي على المجموعة التجريبية والضابطة في كل من مكونات اللياقة البدنية : القدرة ـ التوازن الحركي ـ التوازن الثابت ـ الرشاقة ـ التوافق لناشئات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنوات .
- ٢ أن تمرينات التوازن التي وضعتها الباحثة أدت إلى تحسين صفة الأتزان لأفراد المجموعة الضابطة .
- ٣ عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في صفات اللياقة البدنية ويرجع ذلك إلى أن برنامج الإعداد البدني العام والخاص والذي طبق على أفراد المجموعة التجريبية هو نفسه الذي طبق على أفراد المجموعة الضابطة.
- ٤ هناك فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعة التجريبية
 والمجموعة الضابطة في صفة التوازن لصالح المجموعة التجريبية
- تنمية صفة التوازن له تأثير إيجابي على درجات الجملة المهارية على عارضة
 التوازن .



التوصيات

فى ضوء ماتم إستخلاصة من نتاتج البحث وإعتمادا على منهج البحث ووسائله توصى الباحثة بمايلى :

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر إيجابي على الأداء المهارى على
 عارضة التوازن لناشئات الجمباز .
- بجب توافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الإبتدائية ومراكز الشباب والأندية
 لأمكانية أعداد نواة لفرق الجمباز عن طريق الأعداد البدنى الصحيح والإعداد
 المهارى .
- ۳ إستخدام برنامج الإعداد البدني العام والخاص والمهارى عند تدريب الناشئات من
 ۸ ـ ۱۰ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن .



مستخلص البحث تأثير تنمية التوازن على مستوى الأداء المهارى لجهاز عارضة التوازن لناشئات الجمياز

ليلى محمد أحمد شحات

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تنمية التوازن على المستوى المهارى على جهاز التوازن للناشئات من ٨ ـ ١٠ سنوات . وقد شملت فروض البحث مايلى :

- توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والبعدى لمتغيرات البحث فى المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائيا في درجات مستوى الاداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائيا بين كل من القياسين القبلي والبعدى لمتغيرات البحث البدنية في المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي .
- توجد فروق دالة إحصائية في درجات مستوى الاداء المهارى في الجمباز لكل من القياسين القبلي والبعدى في المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق دالة إحصائية في القياس البعدى والبعدى في درجات مستوى الجملة المهارية في الجمباز بين كل المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
- تختلف نسب التحسن في كل من عنصر التوازن والمستوى المهارى في الجمباز في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ، كما أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، وقد تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبات الجمباز من ٨ ـ ١٠ سنوات بمنطقة القاهرة ، الجيزة وشملت هذه العينة عدد ٢٤ لاعبة ، تم تقسيمها الي مجموعتين متساويتين ومتكافئتين الأولى وتجريبية وقوامها ١٢ لاعبة والثانية ضابطة وقوامها ١٢ لاعبة .

وقد أسفرت أهم نتائج هذه الدراسة وجود فروق دالة إحصائيا بين مجموعتى البحث في صفة التوازن ولصالح المجموعة التجريبية .



الإستنتاجات

- البرنامج التدريبي له تأثير إبجابي على المجموعتين التجريبية والضابطة في مكونات اللياقة البدنية .
 - ٢ تمرينات التوازن أدت إلى تحسين عنصر الإتزان لأفراد المجموعة التجريبية فقط .
- عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في صفات اللياقة البدنية لأن برنامج الأعداد البدني واحد على أفراد المجموعتين .
- ٤ هذاك فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات كل من أفراد المجموعة التجريبية
 والمجموعة الضابطة في صفة التوازن لصالح المجموعة التجريبية
- تنمیة عنصر التوازن له تأثیر ایجابی علی درجات الجملة المهاریة علی عارضة التوازن .

التوصيات

- التركيز على تمرينات التوازن لما لها من أثر على الأداء المهارى .
- ٢ يجب توافر جهاز عارضة توازن بمدارس المرحلة الأبتدائية ومراكز الشباب والأندية .
- ٣ إستخدام برنامج الإعداد البدني العام والخاص والمهاري عند تدريب الناشئات من
 ٨ ١٠ سنوات على الإتزان خصوصا على عارضة التوازن .







The research worker used the level of (, 05) to show the results.

Conclasions

- 1 The general and special physical preparation program has possitive effects on the experiental and disciplinary groups in all the elements of physical properiety: ability, mation balance elegance and coincidence of the gymnastics biginners under ten years of age.
- 2 The balance training established by the research worker advanced balance of the experiintal group [layers and their superiority over the disciplinary group players.
- There are no statistic differences between the average of degrees of the expermintal and disciplinary group in the physical properiety. That is becouse the general and special physical preparation program. applied on the expermintal group players is the same one which is applied on the disciplinary group players.
- 4 There are statistic differences between the average of the expermintal and disciplinary groups degrees in balance in favor of the expermintal group.
- 5 Advancing balance has positive effect on the skill sentence degrees on the horizontal bar of balance.

Recommendations

According to the results of the research and depending on the research method and its tools, the research worker recommends:

- 1 Concentrating on the balance exercises for its positive effect on the skill performance on the horizontal bar of balance of the gymnastic biginners.
- 2 The horizantal bar of balance must be available in the primary schools, youth centers and clubs in order to prepare on aton of gymnastics team by the correct physical and skill pre paration.
- 3 Using the special, general and skill physical preparation Program when training the biginners undwe ten years of age on balance especially on the horizontal bar of balance.



Research methods

The experiintal method is used by using the experiintal desig of two groups. One is experiintal and the other is disciplinary.

Research Sample

The research sample is chosen according to the age of the biginners in gymnastics in Giza and Holiolido Clubs. It consists of 24 Players - Under ten years of age. It is divided into two equal groups, one is disciplinary and the other is experiintal.

Measuring tools

The research worker used tools of measuring suchk, measuring tap, aweighing machine, Vertical bar, horizontal bar, club, hand-ball.

Three opinion - investigating form are also designed. The first is to determine the elements of physical propriety to advance balance. The second is to determine the most important tests to measure balance.

The third is to determine the most important trainings Eccercises that help to advance balance.

She used the help of judges to evaluate the kinetic skills (motion skills) on the horizontal bar of balance.

Research plam:

After determining the research sample choosing the tools of collecting data and designing the program, the research worker did the following:

* The first study of investigation

It aimed at finding statistic Coefficients of the chosen group of tests training halpers (assistants) and affording supplies.

* The second study of investigation

It aimed at trying the suggested program.

The before - measuring of the research sample

The before - measur of the sample in the experiintal and disciplinary groups of biginners of gymnastics - Under ten years of age - was taken and compared within those two groups in accordance with age, weight, Tall, physical shap and skill - sentence on the horizontal bar of balance

Excuting the program

The program was excuted according to its scaduale.

Statistic Plan:

After collecting data, it was classified, scadualed (tabled) and statistically dealt with.



Summary of the research

The effect of advancing balance on the level of shillfully performance [Performance of skills] on the horizontal dar of balance for the biginners of gymnastics.

Nature of research

This study is on attempt to establish a training program of gymnastic that can acheive advancement balance of the biginners of gymnastics on the horizontal bar of balance. This study deols only with girl-biginner under tanyearsx of age Giza and Holialids clubs.

Gools of the study

Discobering the offect of advancing balance on the skillfully performance of the horizontal bar of balance for the biginners of gymnastics under ten years of age.

There are statistic differences between the after and before-measuring of the physical al terations [valiables] in the expermintal group in Favor of the ofter-measuring.

There are statistic differences in the degrees of the skill - performance level in gymnastics of both the after and before - measuring in the experiintal group in favour of the ofter- measuring.

There are statistic differences between the after and before - measuring of the physical variables of the research in the disciplinary group (control group) in fovor of the after - measuring.

There are statistic differences in the degrees of skill - performance level in gymnastics of the after and before - measuring in the disciplinary group in favor of the after measuring.

There are statistic differences in the after - measuring of balance degrees between the experiintal and disciplinary groups in fovor of the experiintal group at the end of the program.

There are statistic differences in the after and before - measuring of the skill - sentence level degrees in gymnastics between the expermintal and disciplinary groups in favor of the expermintal group .

The progress percentage in the skill - level and balance in gymnastics are different in both experiintal and disciplinary group in favor of the experiintal group.



Suez Canal University
Faculty of Physical Education
Department of Sports training Portsaied

THE EFFECT OF BALANCE DEVELOPMENT ON THE LEVEL OF SKILL PERFORMANCE ON THE BALANCE BAR FOR GYMNASTICS NEW TRAINEES

BY

Layla Mohamed Ahmed Elshahat Submitted in Partial Fulfilament for the requirements of the degree of M.S.C. in physical education

Supervisors

Prof. Dr., Abdel Hamid Gharib
Professor and supervisor of department
of sports managment and recreation in
faculty of physical education in
portsaied. Suez

Canal University

Prof. Dr., Adel Abdel baseer Aly Professor and head of department of sports sciences and dear of faculty of physical Education in Port Saied. Suez Canal University

1996



